MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE

OTTAWA, CANADA

RÉSULTATS D'ESSAIS

DE

GRAINS, DE MAÏS-FOURRAGE, DE PLANTES-RACINES

ET DE

POMMES DE TERRE

EN 1904

PAR

WILLIAM SAUNDERS, LL.D.

Directeur des Fermes expérimentales

ET

CHAS. E. SAUNDERS, Ph.D.

Expérimentateur

BULLETIN N° 48

DÉCEMBRE 1904

PUBLIÉ SUIVANT INSTRUCTIONS DE L'HON. SYDNEY A. FISHER,
MINISTRE DE L'AGRICULTURE

TABLE DES MATIÈRES

A l'Honorable

Monsieur le Ministre de l'Agriculture.

Monsieur,—J'ai l'honneur de soumettre à votre approbation le Bulletin 48 de la série des Fermes expérimentales, qui a été préparé par l'expérimentateur, le Dr C. E. Saunders, et par moi. Dans ce bulletin sont consignés les résultats d'un grand nombre d'essais de blé de printemps, de blé à macaroni, d'amidonnier et d'épeautre, d'avoine, d'orge, de pois, de maïs, de navets, de betteraves fourragères, de carottes, de betteraves à sucre et de pommes de terre, exécutés pendant la saison de 1904, à toutes les fermes expérimentales de votre département dans des parcelles de grandeur uniforme et dans des conditions uniformes. Il y est aussi présenté les moyennes des résultats d'essais pendant une série d'années, de celles de ces variétés qui ont été longtemps à l'étude.

Nous poursuivons ce travail d'essais des variétés dans le but de recueillir des renseignements quant à leur productivité et à leur précocité relatives. Les résultats présentent de grandes différences dans le poids des récoltes obtenues et mettent en relief l'importance du soin dans le choix des variétés à semer.

J'aime à croire que les renseignements présentés ici, embrassant les résultats obtenus dans la plupart des climatures les plus importantes du Canada, seront utiles aux cultivateurs de toutes les parties du pays.

J'ai l'honneur d'être

Votre obéissant serviteur,

Wm. SAUNDERS,

Directeur des Fermes expérimentales.

Ottawa, 27 décembre 1904.

RÉSULTATS D'ESSAIS

DE

GRAINS, DE MAÏS-FOURRAGE, DE PLANTES-RACINES ET DE POMMES DE TERRE

EN 1904.

PAR WILLIAM SAUNDERS, LL.D., M.S.R.C., F.L.S., F.C.S., ETC.,
Directeur des Fermes expérimentales,

ET

CHAS. E. SAUNDERS, B.A., Ph.D.,
Expérimentateur.

Nous poursuivons depuis dix ans dans des parcelles d'essai uniformes à chacune des fermes expérimentales de l'Etat, des expériences dans le but de recueillir des renseignements quant aux variétés de grains, de maïs-fourrage, de plantes-racines et de pommes de terre les plus productives et les plus précoces. Dans ces parcelles d'essais nous avons à chacune des fermes semé les mêmes variétés, la semence provenant au début toute du même approvisionnement. Nous avons dans chaque cas semé tôt, et en général toutes les variétés d'une même espèce ont été semées le même jour ou au plus à un jour ou deux d'intervalle, de sorte qu'elles levassent toutes à la fois. Le terrain choisi chaque année pour ces parcelles était de nature aussi uniforme que possible, et le sol a été bien travaillé avant le semis. Dans le présent bulletin, qui est le dixième de la série, nous avons fait des changements considérables dans la manière de présenter les résultats des expériences. Bien que dans les comptes rendus précédents nous fissions remarquer que les chiffres obtenus pendant une seule saison quelconque ont bien moins de valeur que ceux qui expriment la moyenne des rendements pendant une série d'années, néanmoins il nous a semblé que ce fait important n'a pas toujours reçu due considération. Nous nous sommes donc décidés à disposer le compte rendu de manière à mettre en relief les résultats moyens et à reléguer les chiffres obtenus pendant l'année courante dans une position tout à fait subordonnée. Nous croyons que par là l'utilité du bulletin sera grandement augmentée. Un autre changement nous a aussi paru nécessaire. L'expérience a fait voir que l'on ne peut pas sans danger d'erreur comparer entre eux les résultats obtenus par la culture de différentes variétés pendant une série d'années sur une même ferme et dans des conditions uniformes, à moins que dans la

computation de toutes les moyennes on n'emploie exactement les mêmes années. Ceci provient naturellement de la variabilité des saisons. Nous avons donc adopté une période de cinq ans comme période de comparaison, et dans les tableaux nous avons disposé les variétés dans l'ordre de leur rendement moyen pendant les cinq années dernières. Celles que nous avons cultivées moins longtemps, nous les plaçons en un groupe à part. Bien qu'une période de cinq années soit sans nul doute un peu courte, nous avons cru qu'il valait mieux ne pas la faire plus longue, car alors cela aurait empêché trop longtemps toutes les variétés d'introduction récente de prendre leurs places dans les tableaux avec les sortes plus anciennes.

La saison passée une très forte sécheresse a régné dans les provinces maritimes pendant juin et la plus grande partie de juillet, ce qui a considérablement diminué les récoltes de grain. La paille a été courte, mais les pluies de la fin de juillet ont fait assez bien grossir le grain. Plus tard dans la saison le temps a été favorable pour les plantes-racines. Les conditions pour la production des récoltes ont été meilleures dans les provinces de Québec et de l'Ontario, mais il y a eu généralement de la rouille sur le grain. La rouille a aussi sévi dans certaines parties du Manitoba sur le blé et sur l'avoine, mais sous d'autres rapports les conditions ont été favorables. Les pois ont donné un rendement remarquablement élevé, et les récoltes de plantes-racines ont été exceptionnellement abondantes ; celle de pommes de terre a été énorme. A Indian Head toutes les céréales ont bien rapporté ; mais les plantes-racines ont produit moins que d'ordinaire, et les carottes très peu. A Agassiz (C.A.) les rendements ont été passablement satisfaisants, sauf ceux des plantes-racines qui ont été faibles.

Les listes ci-après comprennent seulement les variétés qui sont cultivées à toutes les fermes expérimentales de l'Etat.

Nous cultivons fréquemment une variété de grain pendant une ou deux années à la ferme centrale avant d'en envoyer pour essai aux fermes succursales. Dans tous ces cas, afin d'obtenir uniformité dans les tableaux de ce bulletin, nous ne faisons mention des rendements à la ferme centrale que pour les années où ces variétés ont été cultivées à toutes les fermes.

Dans la computation des moyennes pour ces tableaux nous avons pour chaque variété pris les mêmes cinq années, sauf dans un petit nombre de cas où il y a eu une année omission ou manquement de l'une des parcelles. Nous avons indiqué ces cas par une croix (†) ; on devra donc considérer la position des variétés ainsi marquées dans les tableaux comme plus ou moins incertaine.

Nous avons marqué d'un astérisque (*) les variétés métisses ou croisées produites aux fermes expérimentales.

La "période" mentionnée dans les tableaux est l'intervalle de temps qu'il a fallu au grain de chaque variété depuis la semaille pour arriver à maturité.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nous avons la saison passée cultivé dans les parcelles d'essai uniformes à toutes les fermes expérimentales de l'Etat trente-six variétés de blé de printemps (non compris les blés à macaroni).

BLÉ DE PRINTEMPS—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À TOUTES LES FERMES EXPÉRIMENTALES.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Preston *	35	33	115	29	20
2	Fife rouge	35	9	119	30	57
3	Advance *	34	54	115	29	41
4	Monarch	34	44	119	30	34
5	Fife blanc	34	39	119	29	44
6	Huron *	34	37	117	25	57
7	Russie blanc	34	30	120	30	14
8	Rio Grande	34	8	118	23	53
9	Wellman's Fife	34	2	119	28	10
10	Clyde *	33	56	117	27	24
11	Laurel *	33	54	114	27	50
12	Admiral *	33	50	117	29	54
13	Stanley *	33	31	116	27	25
14	Red Fern	33	26	118	26	3
15	Hongrie	33	14	117	24	2
16	Pringle's Champlain	33	5	116	25	17
17	Percy *	32	55	115	26	29
18	Colorado	32	50	116	24	5
19	Plumper *	32	21	115	24	31
20	Dawn *	32	17	114	25	25
21	Hérisson barbu	32	15	118	23	57
22	Weldon *	32	13	118	28	2
23	Byron *	32	4	114	28	45
24	Crawford *	31	57	113	26	44
25	Countess *	31	55	115	27	13
26	Riga précoce *	30	28	109	24	37
27	Fraser *	29	39	111	22	31

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
Power's Fife = Minn. 149 (4 ans)	33	55	120	30	2
Benton * (4 ans)	33	26	116	30	19
Chester * (4 ans)	32	59	116	29	38
McKendry's Fife = Minn 181 (4 ans)	32	36	120	25	10
Minnesota n° 163 (4 ans)	32	27	120	27	22
Hastings * (4 ans)	32	6	115	25	30
Australie n° 19 (4 ans)	31	31	120	28	24
Australie n° 9 (4 ans)	31	4	118	28	36
Haynes' Blue Stem = Minn 169 (4 ans)	30	34	121	25	56

Le rendement moyen des trente-six variétés de blé de printemps essayées à toutes les fermes expérimentales en 1904 a été 28 boisseaux 2 lb. par acre.

RENDEMENT MOYEN À LA FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA,

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Preston *	31	24	107	21	20
2	Huron *	30	20	110	12	20
3	Hérisson barbu	29	44	110	23	..
4	Pringle's Champlain	29	16	108	19	..
5	Advance *	29	..	109	23	40
6	Fife blanc	28	34	112	18	..
7	Red Fern	28	26	110	22	40
8	Clyde *	28	14	110	21	..
9	Fife rouge	28	6	113	15	..
10	Plumper *	28	..	106	23	..
11	Byron *	27	54	107	27	20
12	Russie blanc	27	54	113	17	..
13	Admiral *	27	42	110	25	..
14	Laurel *	27	34	112	21	20
15	Hongrie	27	22	110	14	..
16	Monarch	27	18	114	18	40
17	Wellman's Fife	27	18	113	14	20
18	Weldon *	26	52	110	26	20
19	Colorado	26	44	107	19	40
20	Rio Grande	26	34	112	16	20
21	Crawford *	26	20	104	20	20
22	Percy *	26	20	107	18	..
23	Dawn *	25	12	107	18	20
24	Countess *	24	48	106	19	40
25	Stanley *	24	..	107	16	40
26	Fraser *	23	56	101	16	40
27	Riga précoce *	20	52	101	17	..

BLÉ DE PRINTEMPS—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.—*Fin.*

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
Hastings (4 ans)	28	52	107	25	20
McKendry's Fife Minn. 181 (4 ans)	28	15	112	16	40
Benton (4 ans) *	28	10	110	23	40
Australie n° 19 (4 ans)	27	2	113	16	40
Minnesota n° 163 (4 ans)	26	15	113	15	40
Chester * (4 ans)	25	17	108	24	40
Haynes' Blue Stem—Minn 169 (4 ans)	24	15	114	12	40
Power's Fife Minn. 149 (4 ans)	24	..	113	16	20
Australie n° 9 (4 ans)	19	2	109	11	20

Le rendement moyen des trente-six variétés de blé de printemps essayées à la ferme expérimentale centrale en 1904 a été 19 boisseaux 8 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Rio Grande	37	20	113	27	..
2	Fife blanc	36	16	116	27	20
3	Fife rouge	35	28	114	28	..
4	Laurel *	35	16	116	22	20
5	Byron *	35	12	113	28	40
6	Advance *	35	8	112	21	40
7	Russie blanc	34	56	115	26	..
8	Clyde *	34	48	114	21	20
9	Hongrie	34	40	113	21	20
10	Preston *	34	40	113	26	..
11	Wellman's Fife	34	32	116	25	20
12	Colorado	34	24	112	24	40
13	Riga précoce *	33	48	108	24	20
14	Monarch	33	48	115	24	20
15	Admiral *	33	20	114	26	40
16	Red Fern	33	20	113	22	40
17	Plumper *	32	44	113	24	20
18	Crawford *	32	24	113	24	..
19	Pringle's Champlain	32	8	112	22	..
20	Huron *	32	4	113	24	..
21	Weldon *	32	..	115	20	40
22	Hérisson barbu	31	52	114	23	20
23	Dawn *	31	12	113	24	40
24	Percy *	31	8	113	18	20
25	Stanley *	30	44	114	20	20
26	Countess *	28	40	114	23	20
27	Fraser *	24	40	113	20	..

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
Chester * (4 ans)	32	35	115	23	..
Power's Fife (4 ans)	30	10	117	22	40
McKendry's Fife (4 ans)	29	30	118	20	..
Hastings * (4 ans)	29	10	116	24	..
Minnesota n° 163 (4 ans)	29	10	118	20	..
Benton * (4 ans)	29	..	116	25	20
Australie n° 9 (4 ans)	28	20	119	26	
Haynes' Blue Stem (4 ans)	26	25	118	21	40
Australie n° 19 (4 ans)	24	5	119	21	

Le rendement moyen des trente-six variétés de blé de printemps essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1904 a été 23 boisseaux 31 lb. par acre.

BLÉ DE PRINTEMPS—Suite.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Monarch	34	4	119	33	40	15	Fraser *	30	20	110	31	
2	Dawn *	34	..	113	29	..	16	Countess *	30	18	117	25	20
3	Fife blanc	33	32	120	31	20	17	Preston *	30	16	115	33	
4	Advance *	33	30	114	31	..	18	Pringle's Champlain	30	10	115	31	20
5	Fife rouge	33	26	120	36	40	19	Hongrie	29	44	117	29	20
6	Russie blanc	33	16	120	26	40	20	Percy *	29	42	112	26	20
7	Admiral *	33	8	117	29	40	21	Rio Grande	29	38	117	19	40
8	Laurel *	32	36	120	25	20	22	Weldon *	29	32	117	26	20
9	Huron *	32	28	115	31	20	23	Red Fern	28	50	116	23	20
10	Wellman's Fife	32	18	118	26	20	24	Herisson barbu	28	50	115	22	20
11	Clyde *	31	52	117	26	..	25	Riga précoce*	28	40	108	28	.
12	Crawford *	31	48	114	36	..	26	Plumper *	28	28	116	23	20
13	Stanley *	31	32	116	26	20	27	Colorado *	27	8	115	22	..
14	Byron *	30	24	114	27	40							

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
Australie n° 9 (4 ans)	32	45	117	36	40	Haynes' Blue Stem (4 ans)	27	15	120	27	..
Benton * (4 ans)	32	..	114	31	20	Australie n° 19 (4 ans)	26	..	121	36	..
Power's Fife (4 ans)	31	52	120	35		Hastings * (4 ans)	25	55	116	27	..
Chester * (4 ans)	30	10	117	34		McKendry's Fife (4 ans)	22	7	119	16	20
Minnesota n° 163 (4 ans)	27	40	110	25	40						

Le rendement moyen des trente-six variétés de blé de printemps essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1904 a été 28 boisseaux 32 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN-HEAD.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Preston *	44	26	125	39	40	15	Russie blanc	39	52	129	48	50
2	Stanley *	43	51	124	42	25	16	Admiral *	39	48	123	38	10
3	Huron *	43	21	123	36	5	17	Clyde *	39	34	124	41	50
4	Red Fern	43	19	128	38	45	18	Colorado	39	22	125	31	5
5	Monarch	42	36	127	50	20	19	Fife blanc	39	1	128	38	40
6	Percy *	42	23	124	41	5	20	Herisson barbu	38	27	129	28	55
7	Weldon *	42	12	126	40	20	21	Dawn *	38	21	121	34	25
8	Rio Grande	41	55	129	32	45	22	Laurel *	38	6	130	42	50
9	Wellman's Fife	41	52	129	42	50	23	Plumper *	36	32	122	27	50
10	Fife rouge	41	31	129	43	5	24	Fraser *	35	42	118	27	35
11	Pringle's Champlain	41	5	127	31	25	25	Crawford *	35	35	119	30	..
12	Advance *	40	57	128	49	45	26	Riga précoce*	34	55	116	35	45
13	Hongrie	40	38	127	29	50	27	Byron *	34	25	119	27	40
14	Countess *	40	19	121	40	5							

BLÉ DE PRINTEMPS—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPERIMENTALE D'INDIAN HEAD—*Fin.*

Variétés essayées moins de cinq ans	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
Power's Fife (4 ans)	41	27	129	[illegible]	[illegible]	[illegible] (4 ans)	[illegible]	11	124	41	10
McKendry's Fife (4 ans)	42	9	130	[illegible]	30	Hastings * (4 ans)	[illegible]	[illegible]	124	32	30
Australie n° 19 (4 ans)	41	51	129	44	20	Benton * (4 ans)	[illegible]	26	123	42	15
Minnesota n° 163 (4 ans)	41	[illegible]	130	45	20	Australie n° 9 (4 ans)	[illegible]	[illegible]	127	41	40
						Haynes' Blue Stem (4 ans)	37	59	131	40	..

Le rendement moyen des trente-six variétés de blé de printemps essayées à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1904 a été 38 boisseaux 42 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPÉRIMENTALE D'AGASSIZ.

Numéro.	Variétés essayées, cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées, cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Stanley *	37	26	118	31	20	15	Percy *	35	3	118	28	40
2	Fife rouge	37	15	120	32	..	16	Huron *	34	50	122	26	..
3	Preston *	36	59	116	26	40	17	Wellman's Fife	34	10	121	32	..
4	Colorado	36	34	119	23	..	18	Riga précoce *	34	3	112	18	..
5	Russie blanc	36	34	122	32	40	19	Hongrie	33	44	119	25	40
6	Laurel *	36	..	121	27	20	20	Fraser *	33	37	114	17	20
7	Plumper *	35	59	118	24	20	21	Crawford *	33	36	114	23	20
8	Monarch	35	54	120	25	50	22	Red Fern	33	15	121	22	50
9	Fife blanc	35	53	119	33	..	23	Pringle's Champlain	32	48	120	22	40
10	Advance *	35	53	114	22	[illegible]	24	Dawn *	32	38	117	20	40
11	Countess *	35	31	117	27	40	25	Byron *	32	25	115	27	..
12	Rio Grande	35	15	121	23	40	26	Hérisson barbu	32	21	121	22	..
13	Clyde *	35	14	119	26	50	27	Weldon *	30	30	121	26	30
14	Admiral *	35	10	120	30	..							

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
McKendry's Fife (4 ans)	40	57	122	27	20	Hastings * (4 ans)	37	39	114	18	40
Benton * (4 ans)	39	32	119	29	..	Chester * (4 ans)	37	20	117	25	20
Power's Fife (4 ans)	39	7	121	27	30	Australie n° 9 (4 ans)	57	10	119	27	10
Australie n° 19 (4 ans)	38	39	117	24	..	Haynes' Blue Stem (4 ans)	36	57	121	28	20
Minnesota n° 163 (4 ans)	37	40	121	30	10						

Le rendement moyen des trente six variétés de blé de printemps à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1904 a été 26 boisseaux 4 lb. par acre.

BLÉ DE PRINTEMPS—*Fin.*

NOTE SUR LA VALEUR MEUNIÈRE DE CERTAINES VARIÉTÉS DE BLÉ.

Entre les variétés de blé de printemps que nous avons trouvées très productives à une ou à plusieurs des fermes expérimentales, les trois suivantes ne donnent pas une farine de la meilleure qualité pour la panification, et, par conséquent, il ne faudra pas les cultiver pour les fins ordinaires de la mouture :—

Rio Grande,
Hérisson barbu,
Colorado.

BLÉ À MACARONI.

Nous avons cru à propos de présenter les résultats des essais de variétés de blé à macaroni dans un tableau séparé, plutôt qu'avec les sortes ordinaires de blé de printemps. Bien que l'on puisse faire de bonne farine avec certaines variétés de blé à macaroni, la farine n'en est généralement pas aimée. En outre, la consistance particulière des amandes nécessite l'emploi de méthodes un peu différentes pour la mouture de ces variétés de grains qui, en conséquence, ne sont pas bien vus des meuniers.

Les cultivateurs qui cultivent quelqu'une de ces variétés doivent donner le plus grand soin à empêcher qu'elles ne se mêlent avec les variétés d'une valeur reconnue pour la fabrication de la farine.

La saison passée nous avons cultivé dans les parcelles d'essai uniformes quatre variétés de blé à macaroni. Les parcelles étaient de même grandeur que celles ensemencées de blé de printemps ordinaire, et la quantité de semence employée a été d'un boisseau trois quarts à l'acre. Les semis ont eu lieu aux dates suivantes :—Ottawa, 2 mai ; Nappan, 12 mai ; Brandon, 4 mai ; Indian-Head, 29 avril ; et Agassiz, 25 avril.

RENDEMENTS MOYENS À TOUTES LES FERMES EXPÉRIMENTALES.

	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Roumanie	39	10	121	34	26	Gharnovka jaune (1 an)	..	..	116	31	45
2	Goose	37	32	119	35	25	Mahmoudi (1 an)	..	..	116	30	2

Le rendement moyen des quatre variétés de blé à macaroni essayées à toutes les fermes expérimentales en 1904 a été 32 boisseaux 54 lb. par acre.

BLÉ À MACARONI—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Roumanie............	32	38	113	39	40	Gharnovka jaune (1 an).	..	..	105	31	[illegible]
2	Goose	27	41	111	35	20	Mahmoudi (1 an).......	..	..	105	26	[illegible]

Le rendement moyen des quatre variétés de blé à macaroni essayées à la ferme expérimentale centrale en 1904 a été 33 boisseaux 5 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPERIMENTALE DE NAPPAN.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	
1	Roumanie......	34	24	118	13	20	Gharnovka jaune (1 an)..	..	..	104	14	[illegible]
2	Goose	30	40	116	16	..	Mahmoudi (1 an).......	..	..	104	8	[illegible]

Le rendement moyen des quatre variétés de blé à macaroni essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1904 a été 12 boisseaux 50 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	
1	Goose	47	20	121	53	20	Gharnovka jaune (1 an).	..	..	128	45	[illegible]
2	Roumanie..	45	16	121	45	20	Mahmoudi (1 an).......	..	..	128	44	[illegible]

Le rendement moyen des quatre variétés de blé à macaroni essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1904 a été 47 boisseaux par acre.

BLÉ À MACARONI—*Fin.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN-HEAD.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Roumanie	45	30	129	47	50	Mahmoudi (1 an).......	..	..	127	43	30
2	Goose..................	45	7	128	43	5	Gharnovka jaune (1 an).	..	..	129	41	45

Le rendement moyen des quatres variétés de blé à macaroni essayées à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1904 a été 44 boisseaux 2 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPERIMENTALE D'AGASSIZ.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Roumanie...........	38	—	122	26	—	Mahmoudi (1 an)......	..	..	114	28	..
2	Goose................	36	50	120	29	20	Gharnovka jaune (1 an).	..	..	116	26	40

Le rendement moyen des quatre variétés de blé à macaroni essayees à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1904 a été 27 boisseaux 30 lb. par acre.

AMIDONNIER ET ÉPEAUTRE.

Cette saison nous avons semé dans les parcelles d'essai uniformes deux variétés d'amidonnier (emmer) et deux d'épeautre (spelt). Les années précédentes nous avions semé seulement de l'amidonnier (incorrectement nommé "speltz"), de sorte que pour les fins de la comparaison les seuls chiffres disponibles sont ceux de cette saison-ci. Les variétés sont donc arrangées dans les tableaux dans l'ordre de leur rendement cette année.

Les parcelles etaient de même grandeur que celles de blé de printemps. Les semis ont eu lieu aux dates suivantes :—Ottawa, 3 mai ; Nappan, 12 mai : Brandon, 4 mai ; Indian-Head, 14 mai ; et Agassiz, 25 avril.

Le rendement est exprimé en livres par acre, le grain ayant été pesé, cela va sans dire, avec les enveloppes adhérentes.

RENDEMENTS MOYENS À TOUTES LES FERMES EXPERIMENTALES.

Numéro.	——	Produit moyen en 1904.	Periode moyenne.	Numéro.	——	Produit moyen en 1904.	Periode moyenne.
		lb.	jours.			lb.	jours.
1	Amidonnier commun .	2448	113	3	Epeautre rouge..	1808	118
2	" rouge.....	1980	118	4	" blanc....	1362	117

AMIDONNIER ET ÉPEAUTRE—*Fin.*

RENDEMENTS À LA FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

Numéro.	—	Produit en 1904.	Période.	Numéro.	—	Produit en 1904.	Période.
		lb.	jours.			lb.	jours.
1	Amidonnier rouge....	2760	108	3	Amidonnier commun ..	2040	101
2	Epeautre rouge	2240	109	4	Epeautre blanc........	1740	104

RENDEMENTS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN.

Numéro.	—	Produit en 1904.	Période.	Numéro.	—	Produit en 1904.	Période.
		lb.	jours.			lb.	jours.
1	Epeautre rouge	1400	110	3	Amidonnier commun ..	1040	102
2	" blanc	1120	110	4	" rouge.. ...	1000	110

RENDEMENTS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON.

Numéro.	—	Produit en 1904.	Période.	Numéro.	—	Produit en 1904.	Période.
		lb.	jours.			lb.	jours.
1	Amidonnier commun..	4140	128	3	Epeautre rouge........	2000	13
2	" rouge... ..	2780	133	4	" blanc........	1240	12

RENDEMENTS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN HEAD.

Numéro.	—	Produit en 1904.	Période.	Numéro.	—	Produit en 1904.	Période.
		lb.	jours.			lb.	jours.
1	Amidonnier commun.	3100	118	3	Amidonnier rouge.	1520	1
2	Epeautre rouge..	1720	123	4	Epeautre blanc..... .	1120	1

RENDEMENTS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'AGASSIZ.

Numéro.	—	Produit en 1904.	Période.	Numéro.	—	Produit en 1904.	Période.
		lb.	jours.			lb.	jo
1	Amidonnier commun..	1920	117	3	Epeautre rouge.... ...	1680	
2	" rouge....	1840	117	4	" blanc..	1590	

AVOINE.

Pendant la saison de 1904, nous avons essayé quarante deux variétés d'avoine. Les parcelles étaient de même grandeur que celles de blé de printemps. La semence a été en général semée à raison de 2 boisseaux à l'acre ; et les semis ont eu lieu aux dates suivantes :—Ottawa, 6 mai ; Nappan, 13 mai ; Brandon, 5 mai ; Indian-Head, 7 mai ; et Agassiz, 16 avril.

En Canada le boisseau d'avoine est de 34 lb.

RENDEMENTS MOYENS À TOUTES LES FERMES EXPÉRIMENTALES.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Banner	84	3	109	89	18
2	Abondance	82	2	110	82	7
3	Lincoln	81	28	110	84	3
4	Holstein Prolific	81	9	109	74	33
5	Danish Island	81	6	111	79	8
6	Wide Awake	80	24	110	81	9
7	Golden Beauty	79	21	111	82	5
8	Buckbee's Illinois	78	25	111	72	32
9	Early Golden Prolific	78	13	110	76	28
10	Columbus	78	10	110	78	23
11	Américaine améliorée	78	8	110	76	11
12	American Triumph	77	33	111	80	14
13	Bavière	77	21	110	73	26
14	Golden Giant	77	19	114	79	4
15	American Beauty	77	17	109	75	11
16	Sibérie	77	12	112	73	10
17	Tartarie dorée	77	6	115	72	20
18	White Giant	77	2	110	82	10
19	Beauté noire	76	19	109	68	22
20	Thousand Dollar	76	14	108	75	27
21	Mennonite	75	31	109	67	19
22	Joanette	73	29	112	67	26
23	Ligowo améliorée	78	3	109	59	7

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
Irish Victor (4 ans)	76	16	111	81	21
Sensation (4 ans)	76	1	109	68	29
Goldfinder (4 ans)	75	15	114	74	24
Waverley (4 ans)	74	28	110	73	17
Pioneer (4 ans)	71	33	109	79	16
Tartar King (4 ans)	71	0	108	65	23
Scotch Potato (4 ans)	68	2	112	74	12
Twentieth Century (3 ans)	85	2	112	80	30
Kendal blanche * (2 ans)	82	24	112	78	18
Golden Fleece (2 ans)	82	16	112	80	10
Milford blanche * (2 ans)	79	12	112	76	4
Olive noire * (2 ans)	77	3	115	69	18
Milford noire * (2 ans)	76	31	113	76	3
Suède choisie (2 ans)	76	27	111	66	5
Kendal noire * (2 ans)	76	23	114	74	6
Pense noire* (2 ans)	75	33	115	75	12
Olive blanche * (2 ans)	73	25	113	68	6
Pense blanche * (2 ans)	73	12	113	67	22
Storm King (1 an)	—	—	109	61	18

Le rendement moyen des quarante-deux variétés d'avoine essayées à toutes les fermes expérimentales en 1904 a été 74 boisseaux 31 lb. par acre.

AVOINE—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	White Giant	69	2	108	71	6	13	Américaine améliorée	62	8	108	53	18
2	Mennonite	68	2	107	79	14	14	American Beauty	61	14	105	63	10
3	Holstein Prolific	67	19	108	73	18	15	Buckbee's Illinois	61	10	107	64	4
4	Lincoln	67	10	107	98	8	16	Danish Island	59	2	108	57	2
5	Banner	66	32	107	69	14	17	Jeanette	58	32	111	41	6
6	[illegible] †	66	10	108	..	..	18	Thousand Dollar	58	16	106	70	..
7	American Triumph	65	22	109	80	20	19	Early Golden Prolific	58	8	107	72	12
8	Wide Awake	64	30	108	89	14	20	Bavière †	57	..	110	..	..
9	Golden Beauty	64	4	108	71	6	21	Ligowo améliorée	56	24	106	42	12
10	Abondance	63	26	108	71	6	22	Sibérie	53	30	110	31	6
11	Golden Giant	63	6	111	67	2	23	Tartarie dorée	53	2	113	31	26
12	Beauté noire	63	2	107	53	18							

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
Sensation (4 ans)	68	33	108	77	2	Suède choisie † (2 ans)	70	10	111	..	..
Irish Victor (4 ans)	62	2	109	70	..	Kendal blanche * (2 ans)	68	23	109	70	20
Pioneer (4 ans)	55	5	108	76	16	Kendal noire * (2 ans)	65	..	109	72	12
Goldfinder (4 ans)	54	24	110	54	4	Golden Fleece † (2 ans)	64	12	111	..	..
Tartar King (4 ans)	48	23	105	45	10	Milford noire † (2 ans)	60	30	109	70	20
Waverley (4 ans)	47	4	109	25	10	Olive blanche * (2 ans)	57	2	109	53	18
Scotch Potato (4 ans)	46	33	111	58	28	Pense blanche * (2 ans)	55	10	108	46	16
Twentieth Century (3 ans)	79	7	110	93	18	Pense noire * (2 ans)	55	10	109	69	14
Milford blanche * (2 ans)	72	12	107	85	10	Olive noire * (2 ans)	54	4	112	47	2
						Storm King (1 an)	..	..	105	20	40

Le rendement moyen des quarante-deux variétés d'avoine essayées à la ferme expérimentale centrale en 1904 a été 62 boisseaux 31 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN.

Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Lincoln	81	14	111	61	6	13	Wide Awake	76	..	109	61	6
2	Sibérie	80	32	110	69	14	14	Ligowo améliorée	75	17	108	56	16
3	Thousand Dollar	78	32	108	57	2	15	Golden Beauty	74	28	110	63	18
4	Danish Island	78	20	110	56	16	16	Américaine améliorée	74	20	110	60	..
5	Jeanette	78	12	105	56	16	17	Abondance	74	12	108	58	28
6	Holstein Prolific	78	8	109	61	26	18	Golden Giant	74	8	114	60	20
7	Bavière	78	20	109	56	16	19	American Beauty	73	30	109	56	16
8	Early Golden Prolific	77	30	109	55	10	20	Mennonite	73	22	111	45	30
9	Banner	77	18	107	64	4	21	Buckbee's Illinois	71	18	110	49	14
10	White Giant	76	32	113	60	..	22	Columbus	68	24	111	65	30
11	Beauté noire	76	32	103	51	26	23	American Triumph	65	12	113	44	24
12	Tartarie dorée	76	8	117	63	18							

AVOINE—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE DE NAPPAN—*Fin.*

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
Sensation (4 ans)......	79	14	108	60	..	Golden Fleece (2 ans).....	75	10	107	68	8
Goldfinder (4 ans).......	77	12	114	61	6	Olive noire * (2 ans)......	68	8	107	48	8
Pioneer (4 ans)..........	74	14	108	58	28	Milford noire * (2 ans)...	67	22	106	55	10
Waverley (4 ans)........	70	5	106	60	20	Kendal blanche * (2 ans)..	65	10	106	55	10
Tartar King (4 ans)......	69	24	106	50	20	Pense noire * (2 ans)......	65	10	107	49	14
Scotch Potato (4 ans)....	66	26	111	54	4	Kendal noire * (2 ans)....	64	4	106	52	32
Irish Victor (4 ans).....	65	29	109	62	12	Milford blanche * (2 ans).	60	..	106	45	30
Twentieth Century (3 ans)...........	82	28	100	59	14	Pense blanche * (2 ans)...	58	28	107	48	8
Suède choisie (2 ans)....	80	..	106	72	32	Olive blanche * (2 ans)....	58	8	107	44	24
						Storm King (1 an)......	..	..	98	50	20

Le rendement moyen des quarante deux variétés d'avoine essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1904 a été 57 boisseaux 1 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Buckbee's Illinois....	101	2	108	121	26	13	Holstein Prolific ...	92	24	104	100	20
2	Wide Awake........	99	16	106	125	30	14	Columbus..........	92	8	104	117	22
3	Abondance..........	98	26	106	130	20	15	Giant dorée.........	91	..	112	116	16
4	Siberian...........	96	28	106	127	22	16	Tartarine dorée......	90	20	111	113	18
5	Danish Island......	96	26	106	132	12	17	White Giant........	90	10	105	121	26
6	Banner..............	96	10	105	131	6	18	Bavière	90	10	105	115	30
7	Lincoln..............	96	4	106	127	22	19	Thousand Dollar.....	86	18	104	117	22
8	Early Golden Prolific.	95	29	106	127	2	20	Mennonite.........	85	30	102	90	..
9	American Triumph...	95	..	106	125	10	21	Joanette..........	81	32	109	107	22
10	Golden Beauty......	94	28	106	132	32	22	Beauté noire	80	14	107	108	8
11	Americaine améliorée.	94	..	104	134	4	23	Ligowo améliorée ‡...	76	6	103	58	8
12	American Beauty....	93	10	106	117	22							

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
Waverley (4 ans)......	92	25	106	122	32	Kendal blanche * (2 ans).	100	..	110	108	8
Irish Victor (4 ans)....	91	18	105	112	32	Olive blanche * (2 ans)....	98	18	114	116	16
Goldfinder (4 ans)........	80	22	110	111	26	Olive noire * (2 ans).....	95	30	114	103	18
Scotch Potato (4 ans)....	79	14	107	119	14	Pense noire * (2 ans)......	95	20	114	105	30
Sensation (4 ans)........	78	33	105	79	14	Milford noire * (2 ans)...	95	15	114	103	18
Tartar King (4 ans)......	76	13	104	105	30	Kendal noire * (2 ans)...	93	18	114	104	24
Pioneer (4 ans)...........	75	5	106	107	2	Milford blanche * (2 ans).	91	16	113	105	10
Twentieth Century (2 ans).............	106	1	108	107	22	Pense blanche * (2 ans)..	90	20	113	101	6
Golden Fleece (2 ans).....	102	2	106	120	..	Suède choisie ‡ (2 ans)....	74	4	105	54	4
						Storm King (1 an)......	..	..	113	90	..

‡ Une partie considérable de la récolte a été dévorée par les oiseaux.

Le rendement moyen des quarante deux variétés d'avoine essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1904 a été 110 boisseaux 33 lb. par acre.

AVOINE—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN HEAD.

Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Banner	114	28	111	123	28	13	Lincoln	96	30	110	75	25
2	Abondance	108	8	110	93	23	14	Tartarie dorée	96	..	116	101	26
3	Danish Island	104	22	110	98	28	15	Early Golden Prolific	95	22	111	78	28
4	Golden Beauty	103	31	110	93	3	16	Golden Giant	95	4	116	98	28
5	Wide Awake	101	29	109	75	5	17	Buckbee's Illinois	94	7	109	71	6
6	Américaine améliorée	101	5	111	76	1	18	Beauté noire	92	32	111	75	30
7	Holstein Prolific	100	25	110	78	13	19	Mennonite	92	18	109	71	26
8	American Beauty	100	1	111	86	11	20	Sibérie	92	7	116	82	12
9	American Triumph	100	..	111	95	30	21	Joanette	91	18	115	79	14
10	Bavière	99	28	111	83	18	22	Ligowo améliorée	91	3	108	80	15
11	Columbus	99	5	112	94	19	23	White Giant	86	31	109	97	2
12	Thousand Dollar	97	17	108	73	3							

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
G... Binder (4 ans)	101	16	115	97	22	Milford blanche * (2 ans)	105	..	119	90	20
Irish Victor (4 ans)	97	2	113	102	17	Pense noire * (2 ans)	103	27	123	92	21
Waverley (4 ans)	95	24	112	101	21	Suède choisie (2 ans)	103	23	117	80	30
Sensation (4 ans)	90	24	110	80	5	Golden Fleece (2 ans)	101	18	122	82	7
Pioneer (4 ans)	88	20	112	98	18	Pense blanche * (2 ans)	101	6	120	87	2
Tartar King (4 ans)	87	33	110	69	..	Kendal noire (2 ans)	100	20	122	84	4
Scotch Potato (4 ans)	84	28	113	87	22	Twentieth Century (2 ans)	100	..	116	89	14
Kendal blanche * (2 ans)	112	32	119	98	28	Olive blanche * (2 ans)	89	20	116	69	26
Milford noire * (2 ans)	108	1	122	101	13	Storm King (1 an)	..	..	113	93	19
Olive noire * (2 ans)	105	29	123	89	32						

Le rendement moyen des quarante-deux variétés d'avoine essayées à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1904 a été 87 boisseaux 23 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'AGASSIZ.

Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Tartarie dorée	69	32	120	52	12	13	Golden Giant	64	11	119	52	22
2	Beauté noire	69	16	115	53	28	14	American Triumph	63	30	118	55	20
3	Lincoln	67	12	118	57	22	15	Bavière	63	2	117	56	6
4	Holstein Prolific	67	4	118	60	20	16	Sibérie	62	30	119	55	30
5	Danish Island	66	30	119	51	16	17	Wide Awake	61	14	119	54	24
6	Ligowo améliorée	66	..	118	58	18	18	Thousand Dollar	60	20	116	61	6
7	Buckbee's Illinois	65	8	120	58	8	19	Golden Beauty	60	15	119	50	
8	Abondance	65	4	119	56	26	20	Mennonite[1]	59	15	114	50	25
9	White Giant	65	2	118	61	16	21	Américaine améliorée	59	8	117	57	32
10	Columbus	65	2	116	50	10	22	American Beauty	58	32	119	50	30
11	Banner	64	28	116	59	4	23	Joanette	58	18	118	54	4
12	Early Golden Prolific	64	12	116	50	20							

AVOINE—*Fin.*

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE D'AGASSIZ—*Fin.*

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans		Période moyenne.	Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans		Période moyenne.	Produit en 1904	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
Tartar King (4 ans)	72	8	116	57	22	Milford blanche * (2 ans)	67	32	117	53	18
Waverley (4 ans)	68	15	116	57	2	Kendal blanche * (2 ans)	66	16	118	59	24
Pioneer (4 ans)	66	21	114	56	16	Olive blanche * (2 ans)	65	10	117	56	16
Irish Victor (4 ans)	66	6	118	60	10	Olive noire * (2 ans)	61	11	118	58	28
Goldfinder (4 ans)	63	..	119	48	28	Pense blanche * (2 ans)	60	30	116	55	16
Scotch Potato (4 ans)	62	12	119	51	26	Kendal noire * (2 ans)	60	5	119	56	26
Sensation (4 ans)	62	4	116	47	22	Pense noire * (2 ans)	59	32	121	59	14
Twentieth Century (3 ans)	57	8	116	54	14	Suede choisie (2 ans)	55	32	115	52	27
Golden Fleece (2 ans)	60	4	110	67	2	Milford noire * (2 ans)	52	17	116	49	24
						Storm King (1 an)	..	..	114	52	32

Le rendement moyen des quarante deux variétés d'avoine essayées à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1904 a été 55 boisseaux 14 lb. par acre.

ORGE À SIX RANGS.

Pendant la saison de 1904, nous avons essayé vingt variétés d'orge à six rangs. Les parcelles étaient de même grandeur que celles de blé de printemps. La semence a été semée à raison de deux boisseaux à l'acre ; et les semis ont eu lieu aux dates suivantes : —Ottawa, 5 mai ; Nappan, 24 mai ; Brandon, 17 mai ; Indian-Head, 14 mai ; et Agassiz, 23 avril.

En Canada le boisseau d'orge est de 48 lb.

RENDEMENTS MOYENS A TOUTES LES FERMES EXPÉRIMENTALES.

Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Mensury	54	44	96	50	46	11	Oderbruch	51	2	95	47	45
2	Odessa	54	10	95	52	38	12	Summit *	50	47	99	50	30
3	Commune	52	9	95	50	8	13	Mansfield *	50	14	98	42	35
4	Yale *	51	42	99	53	30	14	Empire *	50	8	98	51	24
5	Claude *	51	38	98	53	32	15	Argyle *	49	26	97	50	32
6	Trooper *	51	33	98	47	45	16	Rennie améliorée	49	3	95	47	5
7	Nugent *	51	30	99	50	40	17	Baxter	48	37	95	50	29
8	Brome *	51	29	99	54	6	18	Albert *	48	22	96	48	4
9	Royale *	51	15	96	46	44	19	Garfield *	47	26	98	48	9
10	Stella *	51	8	99	55	14	20	Champion non barbue	41	18	93	35	17

Le rendement moyen des vingt variétés d'orge à six rangs essayées à toutes les fermes expérimentales en 1904 a été 49 boisseaux 22 lb. par acre.

ORGE A SIX RANGS—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Stella *	51	10	95	58	16	11	Royale *	42	44	96	34	8
2	Odessa	49	38	95	43	16	12	Albert *	42	10	96	36	12
3	Mensury	48	44	94	42	24	13	Oderbruch	42	6	96	36	32
4	Nugent *	47	10	96	50	..	14	Argyle *	41	30	97	43	16
5	Yale *	46	14	97	45	20	15	Rennie améliorée	41	18	94	40	..
6	Summit *	44	46	95	43	16	16	Claude *	41	2	97	43	16
7	Commune	44	42	93	43	36	17	Empire *	39	46	96	41	12
8	Garfield *	43	30	96	40	40	18	Baxter	38	30	94	46	32
9	Trooper *	43	22	94	27	4	19	Champion †	34	44	94	22	24
10	Brome †*	43	18	96	37	24	20	Mansfield †	33	40	97	17	44

Le rendement moyen des vingt variétés d'orge à six rangs essayées à la ferme expérimentale centrale en 1904 a été 39 boisseaux 34 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE DE NAPPAN.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Commune	57	24	91	43	16	11	Stella *	49	32	98	45	40
2	Mensury	55	8	94	49	8	12	Nugent *	49	8	96	41	32
3	Oderbruch	53	40	91	45	40	13	Rennie améliorée	48	16	91	45	..
4	Trooper *	53	32	92	50		14	Brome *	48	6	97	44	8
5	Odessa	53	24	91	43	16	15	Mansfield *	48	..	96	37	24
6	Royale *	53	..	93	49	8	16	Garfield *	48	..	93	42	24
7	Baxter	51	32	91	39	8	17	Champion	46	16	90	38	16
8	Yale *	51	24	96	47	24	18	Argyle *	46	8	92	35	40
9	Albert *	50	40	91	40	4	19	Summit *	44	24	96	44	8
10	Empire *	49	40	95	45	..	20	Claude *	44	8	93	41	32

Le rendement moyen des vingt variétés d'orge à six rangs essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1904 a été 43 boisseaux 22 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE DE BRANDON.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Mansfield *	58	18	91	52	24	11	Odessa	51	14	91	57	24
2	Yale *	58	13	93	62	24	12	Stella *	50	40	94	53	16
3	Summit *	56	14	94	52	44	13	Oderbruch	50	24	90	41	32
4	Claude *	54	13	94	55	40	14	Commune	50	24	89	42	44
5	Argyle *	54	4	92	54	28	15	Baxter	49	42	90	53	16
6	Mensury	53	44	92	47	4	16	Royale *	49	30	90	46	12
7	Brome *	53	36	94	66	32	17	Albert *	49	23	89	46	32
8	Empire *	53	20	94	58	36	18	Rennie améliorée	48	24	89	43	16
9	Nugent *	53	14	94	47	21	19	Garfield *	47	12	92	52	24
10	Trooper *	53	8	95	54	28	20	Champion	34	..	88	21	32

Le rendement moyen des vingt variétés d'orge à six rangs essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1904 a été 50 boisseaux 20 lb. par acre.

ORGE À SIX RANGS—*Fin.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN-HEAD.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Claude *	66	44	99	66	32	11	Commune	57	20	96	64	28
2	Odessa	65	36	97	62	24	12	Nugent *	57	16	103	67	24
3	Summit *	60	24	101	61	42	13	Stella *	56	7	99	65	20
4	Mansfield *	60	17	97	57	..	14	Argyle *	55	44	97	64	28
5	Royale *	60	8	97	58	36	15	Yale *	54	38	100	64	8
6	Trooper *	59	32	97	57	..	16	Oderbruch	54	33	95	57	19
7	Mensury	59	26	97	53	26	17	Garfield *	54	7	100	53	41
8	Empire *	58	44	100	57	4	18	Baxter	52	37	96	59	13
9	Brome *	58	3	100	60	40	19	Albert *	49	16	97	53	36
10	Rennie améliorée	57	31	96	62	9	20	Champion	43	15	93	41	7

Le rendement moyen des vingt variétés d'orge à six rangs à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1904 a été 59 boisseaux 22 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'AGASSIZ.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Mensury	57	..	105	62	24	11	Argyle *	49	46	107	55	..
2	Brome *	54	38	108	57	24	12	Baxter	49	42	103	54	28
3	Oderbruch	54	4	103	58	6	13	Rennie améliorée	49	24	106	45	..
4	Claude *	52	30	107	60	40	14	Empire *	48	36	107	55	20
5	Nugent *	51	4	108	47	24	15	Summit *	48	30	109	50	40
6	Royale *	50	42	105	46	12	16	Yale *	48	24	110	48	26
7	Mansfield *	50	41	108	48	36	17	Trooper *	48	23	111	50	50
8	Odessa	50	34	103	57	14	18	Champion	48	16	101	53	6
9	Commune	50	33	106	56	12	19	Stella *	48	..	112	53	26
10	Albert *	50	24	107	63	36	20	Garfield *	44	33	107	51	12

Le rendement moyen des vingt variétés d'orge à six rangs essayées à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1904 a été 53 boisseaux 41 lb. par acre.

ORGE À DEUX RANGS.

Pendant la saison de 1904, nous avons essayé à toutes les fermes expérimentales quinze variétés d'orge à deux rangs. Les parcelles étaient de même grandeur que celles de blé de printemps. La semence a été semée à raison de deux boisseaux à l'acre ; et les semis ont eu lieu aux dates suivantes :—Ottawa, 4 mai ; Nappan, 24 mai ; Brandon ; 6 juin ; Indian-Head, 14 mai ; et Agassiz, 23 avril.

En Canada le boisseau d'orge est de 48 livres.

ORGE À DEUX RANGS—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS A TOUTES LES FERMES EXPÉRIMENTALES.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Chevalier française...	51	14	104	48	32	7	Logan *........	45	25	100	45	45
2	Chevalier danoise ...	50	8	104	52	..	8	Harvey *............	45	16	100	43	47
3	Canadian Thorpe....	49	11	102	46	38	9	Clifford *	44	41	99	44	12
4	Beaver *...	48	26	101	45	29	10	Newton...............	44	33	103	36	10
5	Dunham *......	46	23	100	42	15	11	Jarvis *.............	44	13	98	42	23
6	Sidney *............	46	3	99	44	40	12	Fulton *.....	42	45	100	45	5

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.	
Standwell (4 ans)........	51	40	105	51	13	Gordon * (4 ans)..........	46	3	99	45	7
Invincible (4 ans).......	47	4	103	49	2						

Le rendement moyen des quinze variétés d'orge à deux rangs à toutes les fermes expérimentales en 1904 a été 45 boisseaux 21 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Chevalier française..	53	38	99	44	8	7	Newton.......	40	8	100	33	36
2	Canadian Thorpe	51	18	99	44	8	8	Sidney *.............	38	40	98	30	20
3	Chevalier danoise	46	28	100	32	44	9	Logan *........	38	38	101	20	..
4	Beaver *.............	45	18	96	31	32	10	Fulton *.............	38	30	99	32	44
5	Jarvis *.............	41	42	96	35	40	11	Dunham *...........	37	10	100	15	..
6	Clifford *............	41	26	98	32	24	12	Harvey *............	36	26	101	29	28

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.	
Gordon * (4 ans)	42	36	98	39	28	Invincible (4 ans).	39	33	101	36	32
Standwell (4 ans)	42	16	100	41	32						

Le rendement moyen des quinze variétés d'orge à deux rangs essayées à la ferme expérimentale centrale en 1905 a été 33 boisseaux 19 lb. par acre.

ORGE À DEUX RANGS—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Periode moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Chevalier danoise	57	..	97	57	24	7	Logan *	41	..	97	41	32
2	Beaver *	53	32	95	42	24	8	Sidney *	40	26	97	32	24
3	Chevalier française	52	8	97	45	40	9	Clifford *	40	2	96	35	10
4	Newton	46	32	97	26	32	10	Harvey *	40	..	97	36	32
5	Canadian Thorpe	45	24	99	22	24	11	Fulton *	36	4	98	32	4
6	Dunham *	41	32	97	44	8	12	Jarvis *	31	4	96	21	32

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
Standwell (4 ans)	43	6	99	27	2	Gordon (4 ans) *	36	22	97	21	32
Invincible (4 ans)	40	28	98	31	24						

Le rendement moyen des quinze variétés d'orge à deux rangs essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1904 a été 34 boisseaux 31 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Dunham *	53	2	94	56	32	7	Sidney *	44	16	91	55	40
2	Logan *	49	28	95	52	24	8	Beaver *	42	36	95	52	24
3	Harvey *	49	23	93	55	40	9	Chevalier française	42	30	98	42	44
4	Fulton *	47	44	92	59	28	10	Canadian Thorpe	40	24	97	55	20
5	Jarvis *	47	26	90	55	40	11	Newton	39	30	98	39	20
6	Clifford *	46	24	92	58	36	12	Chevalier danoise	37	44	99	53	36

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
Gordon * (3 ans)	45	30	94	63	36	Invincible (3 ans)	41	39	94	63	36
Standwell (3 ans)	42	1	96	63	36						

Le rendement moyen des quinze variétés d'orge à deux rangs essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1904 a été 54 boisseaux 36 lb. par acre.

ORGE À DEUX RANGS—*Fin.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN-HEAD.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Chevalier danoise ...	60	26	110	59	8
2	Chevalier française...	59	18	110	58	16
3	Sidney *	59	9	97	48	46
4	Canadian Thorpe. ...	57	6	104	55	40
5	Jarvis *..	53	37	98	46	27
6	Clifford *	53	..	98	48	46
7	Harvey *..........	52	35	97	49	23
8	Logan *.....	51	13	98	47	29
9	Fulton *......	50	35	98	50	45
10	Beaver *..	59	9	106	50	45
11	Newton..........	49	22	108	40	..
12	Dunham *....... ..	48	33	99	46	27

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
Standwell (4 ans)........	67	44	109	67	9
Invincible (4 ans)........	64	25	108	67	4
Gordon * (4 ans)........	53	5	98	49	23

Le rendement moyen des quinze variétés d'orge à deux rangs essayées à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1904 a été 52 boisseaux 23 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'AGASSIZ.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Canadian Thorpe....	51	42	113	56	2
2	Dunham *..........	51	38	111	49	8
3	Beaver *...	50	36	112	50	20
4	Chevalier danoise...	48	36	113	56	32
5	Chevalier française...	48	26	114	52	4
6	Harvey *..........	47	42	110	48	16
7	Sidney *..........	47	22	114	56	22
8	Newton..	47	18	111	50	10
9	Jarvis *..........	47	4	109	52	24
10	Logan *..........	47	..	110	67	44
11	Clifford *........	43	10	109	45	40
12	Fulton *.	41	14	112	50	..

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins cinq ans.		Période moyenne.	Produit en 1904.	
	bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
Standwell (4 ans).... ..	54	12	115	56	12
Gordon * (4 ans)	52	20	110	51	12
Invincible	48	38	113	46	12

Le rendement moyen des quinze variétés d'orge à deux rangs essayées à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1904 a été 52 boisseaux 30 lb. par acre.

POIS.

Pendant la saison de 1904, nous avons essayé à toutes les fermes expérimentales trente et une variétés de pois. Les parcelles étaient de même grandeur que celles de blé de printemps. La semence a été semée à raison de deux à trois boisseaux à l'acre, suivant la grosseur du pois. Les semis ont eu lieu aux dates suivantes :—Ottawa, 4 mai ; Nappan, 28 mai ; Brandon, 11 mai ; Indian-Head, 16 mai ; et Agassiz, 14 avril.

En Canada le boisseau de pois est de 60 livres.

RENDEMENTS MOYENS À TOUTES LES FERMES EXPÉRIMENTALES.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Crown	[illegible]	34	115	41	20
2	Early Britain	[illegible]	28	114	42	4
3	Pride	38	24	116	43	28
4	Arthur *	38	16	114	44	12
5	Macoun *	38	10	120	42	42
6	Agnes *	37	44	116	43	58
7	Archer *	37	43	119	45	32
8	Mackay *	37	40	118	47	26
9	Prince *	37	36	117	47	12
10	Picton *	37	31	115	47	54
11	Daniel O'Rourke	37	31	113	46	[illegible]
12	King *	37	22	117	46	2
13	Gris anglais	37	21	117	40	54
14	Golden Vine	37	6	115	45	14
15	Paragon *	36	58	116	41	42
16	Carleton *	36	58	118	44	38
17	White Wonder	36	45	113	39	46
18	Prussian Blue	36	42	115	43	4
19	Nelson *	36	37	114	41	48
20	Mummy (Mommie)	36	33	117	42	[illegible]
21	German White	36	27	114	42	14
22	Pearl *	36	23	120	41	44
23	Wisconsin Blue	36	23	118	41	4
24	White Marrowfat	36	15	119	44	24
25	Gregory *	36	14	118	41	24
26	Victoria *	36	6	121	43	52
27	Chancellor	36	4	113	38	48
28	Kent *	35	34	120	41	15
29	Duke *	35	27	118	40	14
30	Prince Albert	35	17	118	41	20
31	Black-eyed Marrowfat	35	6	117	40	48

Le rendement moyen des trente et une variétés de pois essayées à toutes les fermes expérimentales en 1904 a été 43 boisseaux 2 lb. par acre.

POIS—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Golden Vine	36	48	111	42	20
2	Prince *	33	48	113	42	..
3	Kent *	33	44	113	36	40
4	Paragon *	33	12	107	21	40
5	Prussian Blue	33	12	110	38	20
6	Mackay *	32	20	111	45	40
7	Gris anglais	32	12	112	29	20
8	Victoria *	32	4	116	45	..
9	Chancellor	32	..	106	30	..
10	Nelson*	31	52	108	38	40
11	Daniel O'Rourke	31	44	108	34	..
12	King *	31	32	113	39	40
13	Arthur *	31	24	109	29	40
14	Picton *	31	20	112	41	..
15	Prince Albert	31	16	113	41	20
16	Duke *	30	52	112	25	
17	Early Britain	30	40	112	27	20
18	White Wonder	30	36	107	37	40
19	Pride	30	24	111	28	..
20	Archer *	30	12	115	41	20
21	Crown	20	12	111	26	..
22	Mummy	30	12	114	29	40
23	Wisconsin Blue	29	56	113	35	20
24	White Marrowfat	29	28	112	33	20
25	Pearl *	29	16	113	23	
26	Gregory *	29	4	112	34	..
27	Agnes *	29	..	111	37	20
28	Black-eyed Marrowfat	28	32	114	31	..
29	Macoun *	27	24	114	32	..
30	German White	26	52	109	34	40
31	Carleton *	26	36	113	22	..

Le rendement moyen des trente et une variétés de pois essayées à la ferme expérimentale centrale en 1904 a été 33 boisseaux 54 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Agnès *	35	12	112	34	..
2	Archer *	34	56	112	33	20
3	Crown	33	28	110	27	20
4	Arthur *	33	12	110	24	..
5	Nelson *	32	32	109	33	20
6	Macoun *	31	4	114	31	20
7	Pride	30	40	111	30	40
8	Carleton *	30	..	113	36	..
9	Prince Albert	29	36	112	36	40
10	Chancellor	29	28	108	26	40
11	Mackay *	29	20	114	28	..
12	Gregory *	29	12	114	28	40
13	Victoria *	28	56	117	30	40
14	Mummy	28	48	111	22	40
15	Daniel O'Rourke	28	32	110	23	20
16	Black-eyed Marrowfat	28	..	113	25	20
17	Gris anglais	28	..	113	21	20
18	White Marrowfat	27	44	112	28	..
19	Duke *	26	56	112	26	40
20	German White	26	56	110	26	..
21	Pearl *	26	40	115	24	40
22	Picton *	26	28	110	29	20
23	Kent *	26	8	114	22	40
24	Golden Vine	26	8	109	31	20
25	King *	26	..	110	32	..
26	Early Britain	26	..	108	20	40
27	Wisconsin Blue	25	44	112	24	..
28	Prince *	25	28	110	29	20
29	Prussian Blue	24	24	109	19	20
30	Paragon *	22	56	110	20	..
31	White Wonder	22	32	108	12	40

Le rendement moyen des trente et une variétés de pois essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1904 a été 27 boisseaux 5 lb. par acre.

POIS—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans	Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Macoun *	52	52	127	79	40	17	German White.	44	42	120	50	20
2	Victoria*	50	14	128	71	40	18	Pride.	44	24	12..	64	20
3	King *	49	48	124	75		19	White Marrowfat	44	..	130	68	20
4	Pearl *	48	42	129	73	20	20	Gris anglais	43	46	127	60	..
5	Archer *	48	12	125	64		21	Prince Albert	43	30	126	60	40
6	Wisconsin Blue	48	12	121	57	20	22	Prussian Blue	43	6	119	58	.
7	Mackay *	48	..	124	85	.	23	Daniel O'Rourke	42	50	121	67	..
8	Golden Vine	47	26	119	66	20	24	Kent *	42	40	127	61	20
9	Early Britain	47	26	118	71	..	25	Prince *	42	28	127	63	20
10	Mummy	47	22	124	73	..	26	Gregory *	42	20	124	70	..
11	Picton *	47	20	121	77	10	27	Nelson *	41	46	116	57	40
12	Carleton *	46	52	123	73	50	28	Agnès *	41	30	120	56	..
13	White Wonder	46	10	116	55	40	29	Duke *	41	22	124	58	..
14	Crown	45	4	117	57	20	30	Black-eyed Marrowfat	39	38	118	52	..
15	Arthur *	44	58	117	77	.	31	Chancellor	39	38	113	51	20
16	Paragon *	44	54	120	73	20							

Le rendement moyen des trente et une variétés de pois essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1904 a été 65 boisseaux 27 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN-HEAD.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Période moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	Paragon *	49	8	118	61	20	17	Arthur *	43	54	118	61	40
2	Daniel O'Rourke	48	35	109	67	..	18	Black-eyed Marrowfat	43	38	117	63	40
3	Crown	47	46	113	62	40	19	Archer *	42	54	118	61	40
4	Prussian Blue	47	42	115	67	..	20	Wisconsin Blue	42	54	118	54	..
5	Pride	47	30	114	63	20	21	Macoun *	42	42	120	31	40
6	Picton *	47	18	115	68	20	22	Pearl *	41	34	117	58	20
7	Prince *	47	18	114	66	..	23	Mackay *	40	26	119	45	40
8	Early Britain	46	50	113	55	40	24	Golden Vine	40	26	113	58	..
9	Carleton *	46	14	118	59	..	25	Nelson *	40	10	117	48	40
10	Gris anglais	45	22	113	58	20	26	Mummy	40	10	112	50	40
11	White Wonder	45	14	109	62	20	27	Duke *	39	50	118	54	..
12	Gregory *	45	6	118	40	..	28	Kent *	39	18	119	45	40
13	German White.	45	6	113	61	40	29	White Marrowfat	38	2	117	55	..
14	Agnès *	45	2	114	65	20	30	Prince Albert	36	38	116	37	40
15	Chancellor	44	46	112	59	20	31	Victoria *	34	18	119	35	20
16	King *	43	58	117	51	20							

Le rendement moyen des trente et une variétés de pois essayées à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1904 a été 55 boisseaux 48 lb. par acre.

POIS—*Fin.*

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE D'AGASSIZ.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Periode moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Periode moyenne, cinq ans.	Produit en 1904.	
		bois.	lb.	jours.	bois.	lb.			bois.	lb.	jours.	bois.	lb.
1	White Marrowfat	42	..	125	37	20	17	Daniel O'Rourke	35	54	117	38	4[illegible]
2	Early Britain	41	24	119	35	40	18	Black eyed Marrowfat	35	44	122	32	[illegible]
3	White Wonder	39	18	123	30	40	19	Pearl *	35	43	125	29	2[illegible]
4	Pride	39	2	122	33	.	20	Prince Albert	35	36	123	30	2[illegible]
5	Prince *	39	..	122	35	20	21	King *	35	34	123	32	1[illegible]
6	German White	38	38	120	38	30	22	Gregory *	35	30	122	34	2[illegible]
7	Mackay *	38	14	123	32	50	23	Picton *	35	10	124	28	[illegible]
8	Duke *	38	14	126	37	30	24	Wisconsin Blue	35	10	124	34	4[illegible]
9	Agnes *	37	56	123	27	10	25	Carleton *	35	6	123	32	2[illegible]
10	Arthur *	37	50	121	28	40	26	Prussian Blue	35	4	122	32	4[illegible]
11	Gris anglais	37	24	121	35	30	27	Victoria *	35	..	125	36	4[illegible]
12	Macoun *	36	48	124	38	50	28	Golden Vine	34	42	123	28	1[illegible]
13	Nelson *	36	44	120	30	40	29	Paragon *	34	40	125	32	3[illegible]
14	Kent *	36	28	125	40	..	30	Chancellor	34	30	125	26	4[illegible]
15	Crown	36	22	122	33	20	31	Archer *	32	22	126	27	2[illegible]
16	Mummy	36	12	124	34	.							

Le rendement moyen des trente et une variétés de pois essayées à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1904 a été 33 boisseaux 3 lb. par acre.

MAÏS (BLÉ-D'INDE).

Nous avons en 1904 essayé 19 variétés de maïs. Toutes ont été semées en rangs espacés de trois pieds ; les plantes ont ensuite été éclaircies de manière à être à intervalles de six à huit pouces dans les rangs. Les semis ont eu lieu aux dates suivantes :—Ottawa, 7 juin ; Nappan, 1 juin ; Brandon, 26 mai ; Indian-Head, 21 mai ; et Agassiz, 20 mai.

Toutes ont été coupées vertes et ensilées pour l'alimentation du bétail en hiver. La coupe a eu lieu aux dates suivantes :—Ottawa, 16 septembre ; Nappan, 28 septembre ; Brandon, 23 septembre ; Indian-Head, 13 septembre ; et Agassiz, 8 à 11 octobre.

Le rendement par acre a été calculé dans chaque cas d'après le poids obtenu sur deux rangs, chacun de 66 pieds de longueur.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

MAIS—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À TOUTES LES FERMES EXPÉRIMENTALES.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit moyen en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit moyen en 1904.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Superior Fodder	19	1020	18	1903	10	Early Butler	17	1674	14	1942
2	Salzer's All Gold. ..	19	515	20	20	11	Angel of Midnight ..	17	887	16	1488
3	Giant Prolific Ensilage	19	98	18	1948	12	North Dakota White. .	16	1906	14	1084
4	Early Mastodon	18	1617	13	972	13	White Cap Yellow Dent	16	1861	17	782
5	Red Cob Ensilage.....	18	1536	17	1970	14	Cloud's Early Yellow..	16	1315	14	146
6	Pride of the North....	18	736	15	1988	15	Longfellow...........	16	1250	14	1174
7	Mammoth Cuban......	18	501	15	668	16	Selected Leaming.....	16	316	9	1633
8	Champion White Pearl	18	485	15	1104	17	Evergreen Sugar......	15	570	11	1100
9	Compton's Early......	17	1785	17	54						

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit moyen en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit moyen en 1904.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb.
Eureka (3 ans)...	18	1805	16	1990	King Philip (3 ans)... ..	16	1999	16	1132

Le rendement moyen des dix-neuf variétés de maïs essayées à toutes les ferme expérimentales en 1904 a été 15 tonnes 1585 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1904.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Giant Prolific Ensilage.	23	299	24	1500	10	Champion White Pearl	19	1809	16	1330
2	Superior Fodder.....	22	1832	25	600	11	Compton's Early ..	19	1039	16	835
3	Salzer's All Gold.....	22	726	23	420	12	Cloud's Early Yellow	19	588	17	980
4	Early Mastodon.... .	22	363	18	520	13	Selected Leaming	19	412	12	750
5	Early Butler....	21	1164	19	940	14	North Dakota White..	18	762	17	1530
6	Red Cob Ensilage....	21	944	21	1780	15	Longfellow	17	1530	15	1240
7	Mammoth Cuban .	20	1558	18	1730	16	Evergreen Sugar ...	17	1200	15	1240
8	White Cap Yellow Dent	20	1164	21	1780	17	Angel of Midnight. .	16	1850	14	1590
9	Pride of the North....	20	542	18	850						

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1904.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb.
Eureka (3 ans)...........	24	657	26	140	King Philip (3 ans)... ..	18	1913	17	320

Le rendement moyen des dix-neuf variétés de maïs essayées à la ferme expérimentale centrale en 1904 a été 19 tonnes 109 lb. par acre.

MAÏS—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1904.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	l
1	Superior Fodder......	19	764	17	100	10	Mammoth Cuban......	17	1326	11	14
2	Giant Prolific Ensilage.	19	698	15	800	11	Selected Leaming.....	17	1024	10	3
3	Red Cob Ensilage.....	19	302	17	870	12	Cloud's Early Yellow .	17	860	12	18
4	Early Mastodon......	18	1490	13	950	13	White Cap Yellow Dent	17	606	14	9
5	Salzer's All Gold	18	1370	20	700	14	Angel of Midnight....	17	220	14	14
6	Pride of the North ...	18	610	17	320	15	Evergreen Sugar.... .	16	1880	15	8
7	Early Butler..........	18	586	14	490	16	Compton's Early......	16	1594	13	15
8	Longfellow	18	232	15	1668	17	North Dakota White..	15	1900	11	16
9	Champion White Pearl	18	14	12	750						

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1904.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	l
Eureka (3 ans)........	19	756	15	1350	King Philip (3 ans).....	16	1257	15	19

Le rendement moyen des dix-neuf variétés de maïs essayées à la ferme expé[illegible]mentale de Nappan en 1904 a été 14 tonnes 1468 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1904.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	ll
1	Champion White Pearl.	19	1186	21	768	10	Longfellow...........	17	795	18	43
2	Superior Fodder ...	19	940	22	1408	11	Angel of Midnight....	17	716	17	111
3	North Dakota White..	19	482	17	1640	12	Early Butler	17	285	16	100
4	Giant Prolific Ensilage.	18	678	25	160	13	Pride of the North....	16	1783	17	164
5	Salzer's All Gold......	18	362	21	240	14	White Cap Yellow Dent	16	1246	24	84
6	Early Mastodon......	18	274	16	1000	15	Cloud's Early Yellow..	15	1830	18	96
7	Compton's Early......	18	98	16	1792	16	Selected Leaming......	15	1346	13	66
8	Red Cob Ensilage.....	17	1534	23	200	17	Evergreen Sugar. ...	14	670	11	44
9	Mammoth Cuban......	17	1297	19	1600						

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1904.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb
Eureka (3 ans)...... ..	20	209	15	360	King Philip (3 ans)... ..	18	784	20	92

Le rendement moyen des dix-neuf variétés de maïs essayées à la ferme expé[illegible]mentale de Brandon en 1904 a été 18 tonnes 1641 lb. par acre.

MAÏS—*Fin.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN-HEAD.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans		Produit en 1904		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1904.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Angel of Midnight....	18	1374	22	270	10	Early Butler.........	14	650	11	880
2	Salzer's All Gold......	16	1396	18	1400	11	Superior Fodder . .	14	242	11	1320
3	Compton's Early	16	41	18	300	12	Mammoth Cuban..	13	1880	10	20
4	North Dakota White..	15	750	18	300	13	White Cap Yellow Dent	13	1773	15	800
5	Giant Prolific Ensilage.	15	624	13	1280	14	Evergreen Sugar .	13	941	10	350
6	Longfellow....... . ..	15	241	12	1410	15	Red Cob Ensilage	13	792	13	1500
7	Pride of the North....	15	223	14	1700	16	Cloud's Early Yellow..	13	415	9	700
8	Champion White Pearl	14	1641	15	1130	17	Selected Leaming.. ...	12	1362	8	600
9	Early Mastodon.......	14	1238	9	700						

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1904.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb.
King Philip (3 ans).....	14	1407	19	500	Eureka (3 ans).........	13	1441	13	1500

Le rendement moyen des dix-neuf variétés de maïs essayées à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1904 a été 13 tonnes 1508 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'AGASSIZ.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1904.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Red Cob Ensilage.....	22	110	13	1500	10	Early Butler..	17	1684	13	400
2	Superior Fodder......	21	1320	18	88	11	Cloud's Early Yellow	17	880	12	240
3	Pride of the North....	21	524	11	1430	12	Angel of Midnight....	17	276	14	490
4	Mammoth Cuban.....	20	1842	16	560	13	White Cap Yellow Dent	16	516	10	1560
5	Early Mastodon	20	810	9	1690	14	North Dakota White.	15	1636	7	300
6	Salzer's All Gold... ..	20	722	16	1440	15	Selected Leaming.....	15	1438	9	1800
7	Giant Prolific Ensilage.	19	192	13	1500	16	Longfellow...........	14	1458	10	1120
8	Compton's Early......	19	152	19	1840	17	Evergreen Sugar......	14	160	5	670
9	Champion White Pearl	18	1774	11	1540						

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1904.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb.
Eureka (3 ans)...........	16	1953	14	600	King Philip (3 ans)	16	633	10	20

Le rendement moyen des dix-neuf variétés de maïs essayées à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1904 a été 12 tonnes 1199 lb. par acre.

NAVETS.

Nous avons en 1904 essayé 20 variétés de navets, sem   s en rayons ou à plat
rangs espacés de 2 pieds ½. Il a été fait à chaque ferme de   semis à environ d
semaines d'intervalle. Les dates des semis ont été :—Ottawa, 17 et 31 mai ; Napp
30 mai et 13 juin ; Brandon, 10 et 23 mai ; Indian-Head, 15 et 27 mai ; et Agassiz,
et 27 mai.

Les dates de l'arrachage ont été :—Ottawa, 14 octobre ; Nappan, 24 octob
Brandon, 6 octobre ; Indian-Head, 18 octobre ; et Agassiz, 24 octobre.

 ans les listes ci-après les variétés sont arrangées dans l'ordre des rendeme
 yens du premier semis pendant cinq ans.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

RENDEMENTS MOYENS A TOUTES LES FERMES EXPERIMENTALES.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.				Produit moyen en 19			
		1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e sem	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	
1	Perfection Swede	32	106	27	51	33	147	27	
2	Hartley's Bronze	31	600	25	971	29	1910	24	1
3	Mammoth Clyde	30	1843	25	945	29	782	24	
4	Carter's Elephant	30	1764	22	1936	32	866	26	
5	Hall's Westbury	30	1643	25	196	29	1250	25	
6	Magnum Bonum	30	1207	25	1023	33	1230	27	1
7	Imperial Swede	30	793	26	83	30	1691	25	1
8	Drummond Purple Top	30	624	23	1082	31	1150	25	
9	Halewood's Bronze Top	30	447	23	1974	32	1990	25	
10	Elephant's Master	30	307	23	1232	31	200	26	
11	Kangaroo	29	1750	23	1492	31	422	24	1
12	Skirvings	29	1629	25	37	30	616	27	1
13	Jumbo	29	1246	23	921	32	1715	24	1
14	Bangholm Selected	29	573	24	1733	29	1688	26	
15	East Lothian	29	2	23	1960	29	1132	25	1
16	Selected Purple Top	28	1940	24	971	28	1924	24	1
17	Sutton's Champion	28	489	25	1167	29	1016	27	1

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.				Produit moyen en 190			
	1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semi	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	
Emperor Swede (4 ans)	32	99	27	346	30	582	26	1
Good Luck (3 ans)	33	1817	27	138	34	357	26	1
New Century (3 ans)	30	1699	24	1334	27	415	24	

NAVETS—*Suite.*

Le rendement moyen des dix-sept variétés de navets à toutes les fermes pendant cinq ans a été 30 tonnes 297 lb. par acre pour le premier semis, et de 24 tonnes 1399 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 5 tonnes 898 lb. par acre.

Le rendement moyen des vingt variétés à toutes les fermes en 1904 a été 30 tonnes 1854 lb. par acre pour le premier semis, et 25 tonnes 1731 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 5 tonnes 123 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.				Produit en 1904.			
		1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Magnum Bonum	37	1281	26	371	42	150	17	1370
2	Drummond Purple Top	[illegible]	1124	25	1810	35	372	18	[illegible]
3	Kangaroo	37	1042	24	906	40	850	17	980
4	Jumbo	37	431	22	1655	36	1342	18	1207
5	Carter's Elephant	36	1375	22	1408	34	227	20	260
6	Hall's Westbury	36	187	24	31	40	272	20	1827
7	Imperial Swede	35	1577	25	374	39	45	19	32
8	Halewood's Bronze Top	35	1527	23	233	37	1817	19	1765
9	Mammoth Clyde	35	1296	24	1269	36	1672	16	1990
10	Elephant's Master	35	1115	22	1903	33	1155	18	135
11	East Lothian	34	531	21	972	31	205	15	360
12	Skirvings	33	1396	23	398	32	1010	18	630
13	Perfection Swede	33	1287	25	341	35	785	17	1887
14	Selected Purple Top	33	676	26	1344	31	1707	18	217
[illegible]	Bangholm Selected	32	1439	25	374	24	1830	18	1207
[illegible]	Sutton's Champion	32	1274	26	1625	30	1860	24	15
17	Hartley's Bronze	31	1475	24	708	37	1652	20	1910

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.				Produit en 1904.			
	1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
Emperor Swede (4 ans)	39	540	27	161	36	930	18	1290
Good Luck (3 ans)	43	75	25	1617	36	435	19	1022
New Century (3 ans)	41	500	21	460	30	835	17	1970

Le rendement moyen des dix-sept variétés de navets à la ferme expérimentale pendant cinq ans a été 35 tonnes 296 lb. par acre pour le premier semis, et 24 tonnes 1160 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 10 tonnes 1136 lb. par acre.

Le rendement moyen des vingt variétés en 1904 a été 35 tonnes 1255 lb. par acre pour le premier semis, et 18 tonnes 1627 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 16 tonnes 1398 lb. par acre.

NAVETS—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN.

Numéro	Variétés essayées cinq ans	Produit moyen, cinq ans.				Produit en 1904.			
		1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Perfection Swede	42	212	34	1234	40	335	34	1300
2	Carter's Elephant	41	1424	29	496	38	1220	32	350
3	Kangaroo	40	1675	30	1780	37	745	33	1980
4	Imperial Swede	40	1048	31	73	34	1300	31	700
5	Hartley's Bronze	40	203	30	687	37	1652	34	475
6	Halewood's Bronze Top	39	1290	31	1558	35	455	33	...
7	Elephant's Master	39	1002	31	686	31	1855	33	495
8	Mammoth Clyde	39	903	31	971	35	1775	33	825
9	Magnum Bonum	39	771	32	957	36	1425	34	115
10	Selected Purple Top	38	1616	31	1117	37	1735	30	1875
11	Drummond Purple Top	38	1616	31	271	37	250	31	1855
12	Hall's Westbury	38	1319	32	812	35	950	33	1650
13	Bangholm Selected	38	857	29	1398	32	1175	28	255
14	Jumbo	37	1801	31	1796	39	375	35	785
15	Skirvings	37	1702	29	245	33	1980	28	925
16	Sutton's Champion	36	1644	33	66	35	785	33	1155
17	East Lothian	35	1643	29	47	30	1545	29	575

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.				Produit en 1904.			
	1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
Emperor Swede (4 ans)	38	1509	33	1031	37	1900	35	950
Good Luck (3 ans)	43	130	36	1700	38	1880	35	12[illegible]
New Century (3 ans)	38	285	33	242	31	205	31	1525

Le rendement moyen des dix-sept variétés de navets à la ferme expérimentale de Nappan pendant cinq ans a été 39 tonnes 390 lb. par acre pour le premier semis, et 31 tonnes 482 lb. pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 7 tonnes 1908 lb. par acre.

Le rendement moyen des vingt variétés en 1904 a été 35 tonnes 1877 lb. par acre pour le premier semis, et 32 tonnes 1397 lb. pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain de 3 tonnes 500 lb. par acre.

NAVETS—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON.

Number.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.				Produit en 1904.			
		1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Magnum Bonum	26	1434	17	901	34	640	25	1480
2	Hartley's Bronze	26	150	18	498	29	80	21	240
3	Skirvings	24	1474	18	643	26	800	22	880
4	Hall's Westbury	24	1368	18	1066	31	304	23	200
5	Kangaroo	24	682	15	1416	29	80	19	1600
6	Sutton's Champion	23	1467	16	50	26	1592	21	768
7	Perfection Swede	23	1256	18	696	29	1136	21	1560
8	Jumbo	23	253	17	424	37	1240	25	1480
9	Carter's Elephant	22	1830	13	1826	28	760	21	768
10	Bangholm Selected	22	1725	17	690	30	720	22	880
11	East Lothian	22	1566	15	1680	29	1400	21	768
12	Imperial Swede	22	1355	18	590	28	760	23	200
13	Mammoth Clyde	22	1302	17	1376	26	1328	23	1520
14	Elephant's Master	22	1197	14	459	26	800	19	1600
15	Drummond Purple Top	22	1091	14	1726	28	760	21	1560
16	Halewood's Bronze Top	21	1243	16	314	26	1328	19	280
17	Selected Purple Top	21	874	16	155	28	760	22	616

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.				Produit en 1904.			
	1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
Emperor Swede (4 ans)	23	860	16	76	27	1176	19	1600
Good Luck (3 ans)	33	....	20	392	43	1120	23	1520
New Century (3 ans)	27	736	18	1400	28	1552	23	1520

Le rendement moyen des dix-sept variétés de navets à la ferme expérimentale de Brandon pendant cinq ans a été 23 tonnes 957 lb. par acre pour le premier semis, et 16 tonnes 1442 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 6 tonnes 1515 lb. par acre.

Le rendement moyen des vingt variétés en 1904 a été 29 tonnes 1717 lb. par acre pour le premier semis, et 22 tonnes 352 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc gain moyen de 7 tonnes 1365 lb. par acre.

NAVETS—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN-HEAD.

Numéro	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans. 1er semis.		Produit moyen, cinq ans. 2e semis.		Produit en 1904. 1er semis.		Produit en 1904. 2e semis.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Perfection Swede	24	1798	24	1128	25	1338	31	228
2	Hartley's Bronze	23		22	800	23		26	1036
3	Hall's Westbury	22	1495	20	504	25	1904	25	1621
4	Halewood's Bronze Top	22	1212	17	1826	25	1480	20	148
5	Selected Purple Top	21	1865	19	1591	21	287	28	6
6	Skirvings	21	[illegible]	22	1455	28	854	30	814
7	Drummond Purple Top	21	954	17	351	29	268	29	1541
8	Mammoth Clyde	21	18	18	940	23	1944	25	176
9	Sutton's Champion	20	1033	21	801	22	1964	26	1713
10	Imperial Swede	20	196	23	1592	26	1036	29	834
11	Bangholm Selected	19	1789	19	1446	23	813	26	753
12	Carter's Elephant	19	895	16	1524	20	1438	26	1884
13	Magnum Bonum	19	511	20	1818	26	187	30	191
14	East Lothian	19	464	19	73	21	570	22	1540
15	Jumbo	19	396	16	1732	26	611	24	227
16	Elephant's Master	18	952	18	375	24	1641	23	217
17	Kangaroo	17	430	18	1806	22	1964	27	1177

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans. 1er semis.		Produit moyen, moins de cinq ans. 2e semis.		Produit en 1904. 1er semis.		Produit en 1904. 2e semis.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
Emperor Swede (4 ans)	22	762	22	914	26	1036	28	430
New Century (3 ans)	19	1149	20	1603	26	1318	30	248
Good Luck (3 ans)	19	897	22	427	26	46	30	152

Le rendement moyen des dix-sept variétés de navets à la ferme expérimenta d'Indian Head pendant cinq ans a été 20 tonnes 1492 lb. par acre pour le premier semi et 19 tonnes 1862 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc e gain moyen de 1630 lb. par acre.

Le rendement moyen des vingt variétés en 1904 a été 24 tonnes 1735 lb. par ac pour le premier semis, et 27 tonnes 500 lb. par acre pour le second semis ; par le sem hâtif il y a donc eu perte moyenne de 2 tonnes 765 lb. par acre.

NAVETS *Fin.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'AGASSIZ.

Numero.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.				Produit en 1904.			
		1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Perfection Swede	36	177	32	856	34	1140	31	1360
2	Mammoth Clyde	35	1698	25	600	23	1190	22	880
3	Elephant's Master	34	1267	31	737	38	1550	36	640
4	Carter's Elephant	33	1298	32	427	40	685	31	205
5	East Lothian	32	1798	31	1039	34	1940	40	520
6	Imperial Swede	32	1791	31	1784	25	1315	25	820
7	Hartley's Bronze	32	1714	32	154	22	220	21	1230
8	Bangholm Selected	32	1054	32	757	37	1980	31	1360
9	Hall's Westbury	31	1844	30	478	25	820	21	900
10	Halewood's Bronze Top	31	1655	30	1941	39	870	32	1670
11	Drummond Purple Top	31	337	28	1255	28	100	23	860
12	Skirvings	31	16	31	1148	30	390	38	1220
13	Jumbo	30	1347	28	908	24	1005	20	790
14	Magnum Bonum	30	489	30	1050	28	1750	31	40
15	Kangaroo	29	920	28	1552	26	470	25	490
16	Selected Purple Top	29	762	28	848	25	1480	23	1190
17	Sutton's Champion	27	1031	30	1292	22	880	31	1360

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.				Produit en 1904.			
	1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
Emperor Swede (4 ans)	36	822	36	1546	22	1870	31	1535
Good Luck (3 ans)	30	1985	30	555	26	305	24	1005
New Century (3 ans)	27	1825	29	963	19	115	18	1620

Le rendement moyen des dix-sept variétés de navets à la ferme expérimentale d'Agassiz pendant cinq ans a été 32 tonnes 35 lb. par acre pour le premier semis, et 30 tonnes 895 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 1 tonne 1140 lb. par acre.

Le rendement moyen des vingt variétés en 1904 a été 28 tonnes 1699 lb. par acre pour le premier semis, et 28 tonnes 384 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain de 1315 lb. par acre.

BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Nous avons en 1903 essayé seize variétés de betteraves fourragères, toutes semées en rayons ou à plat en rangs espacés de 2 pieds ½. Il a été fait à chaque ferme deux semis à deux semaines d'intervalle. Les dates des semis ont été :—Ottawa, 17 et 31 mai ; Nappan, 30 mai et 13 juin ; Brandon, 7 et 21 mai ; Indian-Head, 19 et 27 mai ; et Agassiz, 25 avril et 9 mai.

BETTERAVES FOURRAGÈRES—*Suite.*

Les dates de l'arrachage ont été —Ottawa, 14 octobre ; Nappan, 12 octobre ; Brandon, 24 septembre ; Indian-Head, 3 octobre ; et Agassiz, 22 octobre.

Dans les listes ci après les variétés sont arrangées dans l'ordre des rendements moyens du premier semis pendant cinq ans.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

RENDEMENTS MOYENS A TOUTES LES FERMES EXPERIMENTALES.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.				Produit moyen en 1904.			
		1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Mammoth Long Red	31	651	25	319	26	14	19	938
2	Mammoth Yellow Intermediate	31	294	25	658	29	341	23	751
3	Giant Yellow Intermediate	30	1471	23	1493	25	1831	21	38
4	Lion Yellow Intermediate	30	456	25	904	26	1693	22	1169
5	Half Long Sugar white	29	1491	24	1641	27	1474	23	224
6	Yellow Intermediate	29	987	24	215	30	599	22	1008
7	Giant Yellow Globe	28	778	24	322	24	1840	22	1887
8	Prize Mammoth Long Red	28	614	23	1460	24	72	20	1552
9	Gate Post	28	351	23	1870	22	984	20	811
10	Selected Mammoth Long Red	27	1974	24	1348	22	1028	18	277
11	Half Long Sugar Rosy	27	1093	22	119	21	1296	18	104

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.				Produit moyen en 1904.			
	1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
Prize Winner Yellow Globe † (4 ans)	29	1685	24	1532	28	469	21	1783
Triumph Yellow Globe (4 ans)	28	1282	23	1257	25	1676	20	1006
Leviathan Long Red (4 ans)	26	819	25	458	23	1495	20	533
Selected Yellow Globe † (3 ans)	29	1734	24	98	22	987	21	1457
Giant Sugar Mangel † (3 ans)	27	1917	22	1772	25	232	20	1476

Le rendement moyen des onze variétés de betteraves fourragères à toutes les fermes pendant cinq ans a été 29 tonnes 742 lb. par acre pour le premier semis, et 24 tonnes 577 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 5 tonnes 165 lb. par acre.

Le rendement moyen des seize variétés à toutes les fermes en 1904 a été 25 tonnes 877 lb. par acre pour le premier semis, et 21 tonnes 188 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 4 tonnes 689 lb. par acre.

BETTERAVES FOURRAGÈRES—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.				Produit en 1904.			
		1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Mammoth Long Red	43	97	28	521	34	1630	17	897
2	Mammoth Yellow Intermediate	41	1638	27	1407	34	722	17	1640
3	Yellow Intermediate	39	61	27	1908	32	1257	16	1907
4	Half Long Sugar White	38	1170	25	391	36	1507	18	1785
5	Lion Yellow Intermediate	38	522	29	377	30	637	17	1310
6	Prize Mammoth Long Red	38	345	25	1645	37	167	17	815
7	Giant Yellow Intermediate	36	1986	22	22	32	1175	16	1495
8	Gate Post	36	1986	27	1308	24	1005	16	670
9	Giant Yellow Globe	35	653	23	662	27	285	13	1390
10	Half Long Sugar Rosy	35	533	21	1774	26	1542	14	957
11	Selected Mammoth Long Red	33	1782	25	1381	29	80	16	340

Variétés essayées moins de cinq ans	Produit moyen, moins de cinq ans.				Produit en 1904.			
	1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
Triumph Yellow Globe (4 ans)	39	292	24	242	31	40	16	422
Prize Winner Yellow Globe (4 ans)	38	209	25	510	30	142	15	1762
Leviathan Long Red (4 ans)	33	1175	23	1334	29	1482	14	1452
Selected Yellow Globe (3 ans)	34	860	19	1187	24	1665	14	1287
Giant Sugar Mangel (3 ans)	33	1485	20	1855	28	1090	15	1185

Le rendement moyen des onze variétés de betteraves fourragères à la ferme expérimentale centrale pendant cinq ans a été 37 tonnes 1888 lb. par acre pour le premier semis, et 25 tonnes 1763 lb. par acre pour le second semis ; par le premier semis il y a donc eu gain moyen de 12 tonnes 125 lb. par acre.

Le rendement moyen des seize variétés en 1904 a été 30 tonnes 1277 lb. par acre pour le premier semis, et 16 tonnes 582 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 14 tonnes 695 lb. par acre.

BETTERAVES FOURRAGÈRES—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.				Produit en 1904.			
		1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Lion Yellow Intermediate	42	348	35	1676	33	660	31	535
2	Mammoth Yellow Intermediate	41	1490	34	1729	36	435	30	1380
3	Giant Yellow Intermediate	40	256	32	1142	33	495	27	285
4	Yellow Intermediate	39	111	31	665	40	1015	31	1525
5	Giant Yellow Globe	36	1656	32	119	22	1870	22	550
6	Gate Post	35	851	29	707	20	425	25	1480
7	Prize Mammoth Long Red	35	59	29	1499	21	1395	24	[illegible]
8	Mammoth Long Red	34	1234	29	1532	19	1600	18	630
9	Half Long Sugar White	33	1947	29	686	26	305	25	490
10	Half Long Sugar Rosy	33	1782	28	1123	25	1810	24	510
11	Selected Mammoth Long Red	33	1749	30	456	20	1085	20	590

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.				Produit en 1904.			
	1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
Prize Winner Yellow Globe † (4 ans)	37	250	29	204	..	....	15	855
Leviathan Long Red (4 ans)	32	389	29	781	25	490	21	900
Triumph Yellow Globe (4 ans)	30	1999	29	985	19	280	19	610
Selected Yellow Globe (3 ans)	38	560	31	651	22	1540	21	735
Giant Sugar Mangel (3 ans)	33	1100	27	1172	28	1090	24	530

Le rendement moyen des onze variétés de betteraves fourragères à la ferme expérimentale de Nappan pendant cinq ans a été 36 tonnes 1953 lb. par acre pour le premier semis, et 31 tonnes 485 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 5 tonnes 1468 lb. par acre.

Le rendement moyen des seize variétés en 1904 a été 26 tonnes 833 lb. par acre pour le premier semis, et 23 tonnes 1913 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 2 tonnes 920 lb. par acre.

BETTERAVES FOURRAGÈRES—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPERIMENTALE DE BRANDON.

Numéro	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen en cinq ans.				Produit en 1904.			
		1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Half Long Sugar White	27	1746	25	[illegible]	[illegible]	1544	31	40
2	Mammoth Long Red	27	1176	22	[illegible]	31	1096	27	120
3	Selected Mammoth Long Red	25	1323	23	[illegible]	31	304	29	1928
4	Mammoth Yellow Intermediate	24	[illegible]	20	[illegible]	[illegible]	1992	31	568
5	Gate Post	23	728	[illegible]	[illegible]	[illegible]	712	29	872
6	Yellow Intermediate	[illegible]	[illegible]	20	215	[illegible]	1624	38	32
7	Prize Mammoth Long Red	23	[illegible]	21	[illegible]	28	496	30	192
8	Giant Yellow Intermediate	22	[illegible]	18	1963	31	40	31	304
9	Half Long Sugar Rosy	22	[illegible]	19	650	26	800	28	760
10	Giant Yellow Globe	21	1190	23	992	25	160	35	1280
11	Lion Yellow Intermediate	21	768	18	1277	27	648	24	1104

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen moins de cinq ans.				Produit en 1904.			
	1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
Triumph Yellow Globe (4 ans)	26	1196	22	682	31	568	28	760
Leviathan Long Red (4 ans)	24	76	20	1448	31	40	28	496
Prize Winner Yellow Globe (4 ans)	23	266	25	333	31	1360	30	1512
Selected Yellow Globe (3 ans)	22	1848	25	1568	24	1896	36	600
Giant Sugar Mangel (3 ans)	22	264	20	1712	29	80	27	648

Le rendement moyen des onze variétés de betteraves fourragères à la ferme expérimentale de Brandon pendant cinq ans a été 23 tonnes 1909 lb. par acre pour le premier semis, et 21 tonnes 745 lb. pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 2 tonres 1164 lb. par acre.

Le rendement moyen des seize variétés en 1904 a été 30 tonnes 1710 lb. par acre pour le premier semis, et 30 tonnes 951 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 759 lb. par acre.

BETTERAVES FOURRAGÈRES—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN-HEAD.

Numéro	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.				Produit en 1904.			
		1er semis.		2e semis.		1er semis.		1er semis.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Giant Yellow Intermediate	22	1963	18	1627	19	1176	18	347
2	Lion Yellow Intermediate	21	1651	19	1136			25	914
3	Prize Mammoth Long Red	21	1056	19	1443	18	206	17	1498
4	Gate Post	21	802	17	1403	16	528	23	247
5	Giant Yellow Globe	21	394	21	131	18	1903	26	1743
6	Mammoth Yellow Intermediate	21	377	18	702	17	650	23	1237
7	Selected Mammoth Long Red	20	1298	20	1877	19	327	16	953
8	Half Long Sugar White	20	1063	19	1043	21	.	26	1743
9	Half Long Sugar Rosy	19	1722	15	1856	18	1054	14	1134
10	Mammoth Long Red	19	1115	19	1148	16	1094	17	1781
11	Yellow Intermediate	19	1041	19	895	19	186	16	1094

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.				Produit en 1904.			
	1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
Prize Winner Yellow Globe (4 ans)	23	608	21	243	23	1237	27	1581
Triumph Yellow Globe (4 ans)	22	520	21	1670	23	388	27	1581
Leviathan Long Red (4 ans)	20	209	19	1730	18	1478	23	1944
Selected Yellow Globe † (3 ans)	21	1140	17	1626	..	....	23	671
Giant Sugar Mangel † (3 ans)	18	660	18	1242	..	..	22	1823

Le rendement moyen des onze variétés de betteraves fourragères à la ferme expérimentale d'Indian-Head pendant cinq ans a été 20 tonnes 1862 lb. par acre pour le premier semis, et 19 tonnes 324 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 1 tonne 1538 lb. par acre

Le rendement moyen des seize variétés en 1904 a été 19 tonnes 479 lb. par acre pour le premier semis, et 22 tonnes 143 lb. par acre pour le second semis ; pour le semis hâtif il y a donc eu perte moyenne de 2 tonnes 1664 lb. par acre.

BETTERAVES FOURRAGÈRES—*Fin.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'AGASSIZ.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.				Produit en 1904.			
		1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Mammoth Long Red	31	1631	26	6	27	648	16	1264
2	Giant Yellow Intermediate	30	1293	26	712	13	268	11	1760
3	Half Long Sugar White	27	1728	24	1874	19	16	13	1060
4	Lion Yellow Intermediate	27	989	24	53	16	826	13	1984
5	Giant Yellow Globe	26	1997	20	1705	30	984	16	473
6	Mammoth Yellow Intermediate	26	1546	25	68	17	1904	13	928
7	Yellow Intermediate	26	1365	21	1364	27	912	9	480
8	Half Long Sugar Rosy	26	49	24	1192	10	1272	8	1160
9	Selected Mammoth Long Red	25	1718	23	609	12	1344	7	1576
10	Gate Post	23	1384	22	1043	14	248	7	784
11	Prize Mammoth Long Red	23	1359	22	632	15	96	14	248

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.				Produit en 1904.			
	1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
Prize Winner Yellow Globe (4 ans)	27	1094	23	343	18	1356	19	1204
Triumph Yellow Globe (4 ans)	25	401	20	702	24	1104	10	1658
Leviathan Long Red (4 ans)	22	245	22	995	13	1984	12	1872
Selected Yellow Globe (3 ans)	32	262	25	1458	18	696	13	4
Giant Sugar Mangel (3 ans)	32	75	26	877	21	249	13	1192

Le rendement moyen des onze variétés de betteraves fourragères à la ferme expérimentale à Agassiz pendant cinq ans a été 27 tonnes 96 lb. par acre pour le premier semis, et 23 tonnes 1569 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 3 tonnes 527 lb. par acre.

Le rendement moyen des seize variétés en 1904 a été 18 tonnes 1619 lb. par acre pour le premier semis, et 12 tonnes 1353 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 6 tonnes 266 lb. par acre

CAROTTES.

Nous avons, en 1904, essayé dix variétés de carottes, toutes semées en rayons ou à plat en lignes espacées de 2 pieds. Il a été fait dans chaque cas deux semis à deux semaines d'intervalle. Les dates des semis ont été :—Ottawa, 17 et 31 mai ; Nappan, 30 mai et 13 juin ; Brandon, 7 et 21 mai ; Indian Head, 19 et 27 mai ; et Agassiz, 25 avril et 9 mai.

CAROTTES—*Suite.*

Les dates de l'arrachage ont été :—Ottawa, 14 octobre ; Nappan, 25 octobre ; Brandon, 27 septembre ; Indian-Head, 20 octobre, et Agassiz, 24 octobre.

Dans les listes ci-après les variétés sont arrangées dans l'ordre des rendements moyens du premier semis pendant cinq ans.

En Canada la tonne est de 2,000 lb.

RENDEMENTS MOYENS À TOUTES LES FERMES EXPÉRIMENTALES.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans (excepté Indian Head en 1904).				Produit moyen en 1904 (excepté Indian-Head en 1904).			
		1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Giant White Vosges	23	1846	19	814	22	1747	18	80
2	New White Intermediate	23	722	18	1834	23	523	17	1681
3	Ontario Champion	22	1794	18	814	22	1886	16	681
4	Mammoth White Intermediate	22	1692	19	1108	22	222	19	335
5	Improved Short White	22	826	19	338	20	780	18	662
6	White Belgian	20	132	16	1784	20	1209	15	1194
7	Long Yellow Stump Rooted	19	757	16	1265	22	344	19	60
8	Half Long Chantenay	18	875	15	1753	18	1249	16	230
9	Carter's Orange Giant	18	148	15	1339	22	735	18	231
10	Early Gem	16	1836	15	911	17	1764	17	1200

Le rendement moyen des dix variétés de carottes à toutes les fermes expérimentales pendant cinq ans (omettant Indian-Head en 1904) a été 20 tonnes 1663 lb. par acre pour le premier semis, et 17 tonnes 1196 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 3 tonnes 467 lb. par acre.

Le rendement moyen des dix variétés en 1904 (omettant Indian-Head) a été 21 tonnes 646 lb. par acre pour le premier semis, et 17 tonnes 1229 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 3 tonnes 1417 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.				Produit en 1904.			
		1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	New White Intermediate	32	1521	26	239	24	592	18	1785
2	Mammoth White Intermediate	32	1307	27	1638	23	200	19	1600
3	Giant White Vosges	31	1525	25	292	24	1995	21	570
4	Improved Short White	29	1928	26	1130	21	1560	20	1415
5	Ontario Champion	29	1466	24	147	24	840	16	1165
6	Half Long Chantenay	26	1625	20	392	18	1950	13	1225
7	Long Yellow Stump Rooted	26	870	21	966	19	1930	16	1330
8	Carter's Orange Giant	24	1615	19	676	19	1022	17	1805
9	White Belgian	23	695	20	920	17	815	14	710
10	Early Gem	21	471	19	973	18	300	17	1805

CAROTTES—*Suite.*

Le rendement des dix variétés de carottes à la ferme expérimentale centrale pendant cinq ans a été 27 tonnes 1902 lb. par acre pour le premier semis, et 23 tonnes 137 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 4 tonnes 1765 lb. par acre.

Le rendement moyen des dix variétés en 1904 a été 21 tonnes 520 lbs. par acre pour le premier semis, et 17 tonnes 1541 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 3 tonnes 979 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE DE NAPPAN.

Numéro	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans				Produit en 1904.			
		1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Giant White Vosges	24	708	18	1257	18	960	16	340
2	Mammoth White Intermediate	24	609	19	335	21	1890	18	1620
3	Ontario Champion	23	827	18	1620	18	630	18	960
4	New White Intermediate	22	1903	19	1006	18	1290	17	1145
5	Improved Short White	21	1593	17	1079	16	1660	14	710
6	Long Yellow Stump Rooted	20	986	17	1603	19	1765	18	1950
7	White Belgian	20	788	16	371	20	260	18	1445
8	Half Long Chantenay	18	1039	17	617	18	465	17	1970
9	Early Gem	17	1607	16	637	17	1475	16	1330
10	Carter's Orange Giant	17	23	16	880	20	1910	19	1165

Le rendement moyen des dix variétés de carottes à la ferme expérimentale de Nappan pendant cinq ans a été 21 tonnes 208 lb. par acre pour le premier semis, et 17 tonnes 1542 lb. par acre pour le second semis, par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 3 tonnes 666 lb. par acre.

Le rendement moyen des dix variétés en 1904 a été 19 tonnes 230 lb. par acre pour le premier semis, et 17 tonnes 1457 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 1 tonne 773 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON.

Numéro	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans				Produit en 1904.			
		1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	New White Intermediate	22	1468	13	904	38	1440	24	840
2	Ontario Champion	22	176	13	1620	35	1720	18	840
3	Improved Short White	18	1576	14	996	[illegible]	440	26	1680
4	White Belgian	18	1356	12	902	33		18	840
5	Giant White Vosges	18	80	13	202	26	800	15	800
6	Long Yellow Stump Rooted	17	1112	15	1746	36	600	29	520
7	Mammoth White Intermediate	16	318	15	1570	30	280	24	1720
8	Carter's Orange Giant	15	496	13	1610	31	1360	25	1040
9	Half Long Chantenay	14	1766	14	864	28	760	24	1720
10	Early Gem	12	1124	13	1698	22	880	23	1680

CAROTTES—*Suite.*

Le rendement moyen des dix variétés de carottes à la ferme expérimentale de Brandon pendant cinq ans a été 17 tonnes 1311 lb. par acre pour le premier semis, et 14 tonnes 221 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 3 tonnes 1090 lb. par acre.

Le rendement moyen des dix variétés en 1904 a été 31 tonnes 1228 lb. par acre pour le premier semis, et 23 tonnes 308 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 8 tonnes 920 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS A LA FERME EXPERIMENTALE D'INDIAN HEAD

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen. 5 ans. 1er semis.		Produit moyen. 4 ans. 2e semis.		Produit en 1904. 1er semis.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen. 5 ans. 1er semis.		Produit moyen. 4 ans. 2e semis.		Produit en 1904. 1er semis.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Improved Short White	12	606	11	1992	7	284	7	Long Yellow Stump Rooted	10	1076	9	1369	2	165
2	New White Intermediate	11	1442	11	101	4	768	8	Early Gem	9	1884	8	585	2	109
3	Giant White Vosges	11	616	10	1123	4	1051	9	Mammoth White Intermediate	9	1484	9	784	1	153
4	Ontario Champion	11	471	11	75	1	1536	10	Carter's Orange Giant	8	1478	8	662	2	109
5	Half Long Chantenay	11	396	9	525	5	1314								
6	White Belgian	10	1878	10	542	6	1294								

Le rendement moyen des dix variétés de carottes à la ferme expérimentale d'Indian Head pendant cinq ans a été 9 tonnes 1433 lb. par acre pour le premier semis, et pendant quatre ans 9 tonnes 1876 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu perte moyenne de 413 lb. par acre.

Le rendement moyen des dix variétés en 1904 a été 3 tonnes 1962 lb. par acre pour le premier semis. En conséquence de conditions défavorables le second semis a manqué en 1904.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPERIMENTALE D'AGASSIZ.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans. 1er semis.		Produit moyen, cinq ans. 2e semis.		Produit en 1904. 1er semis.		Produit en 1904. 2e semis.	
		tons.	lb.	tonn.	lb.	tons.	lb.	tonn.	lb.
1	Giant White Vosges	32	911	29	1194	21	1232	19	[illegible]
2	Mammoth White Intermediate	29	753	25	1194	13	520	13	[illegible]
3	Improved Short White	27	1846	25	495	9	1460	11	[illegible]
4	White Belgian	25	1799	25	184	11	1760	10	[illegible]
5	Ontario Champion	25	1295	24	598	13	355	11	[illegible]
6	New White Intermediate	24	1666	24	829	11	770	10	[illegible]
7	Carter's Orange Giant	23	332	20	865	17	650	9	[illegible]
8	Early Gem	21	394	19	662	13	400	12	[illegible]
9	Long Yellow Stump Rooted	19	1886	18	641	12	1080	11	[illegible]
10	Half Long Chantenay	19	1281	18	368	8	1820	8	

CAROTTES—*Fin*

Le rendement moyen des dix variétés de carottes à la ferme expérimentale d'Agassiz pendant cinq ans a été 25 tonnes 16 lb. par acre pour le premier semis, et 23 tonnes 103 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 1 tonne 1913 lb. par acre.

Le rendement moyen des dix variétés en 1904 a été 13 tonnes 612 lb. par acre pour le premier semis, et 11 tonnes 1611 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 1 tonne 1001 lb. par acre.

BETTERAVES A SUCRE

Nous avons, en 1904, essayé huit variétés de betteraves à sucre semées en rayons ou à plat en rangs espacés de deux pieds. Il a été fait à chaque ferme deux semis à environ deux semaines d'intervalle. Les dates des semis ont été:—Ottawa, 17 et 31 mai ; Nappan, 30 mai et 13 juin ; Brandon, 7 et 21 mai ; et Indian Head, 19 et 27 mai.

Les dates de l'arrachage ont été :—Ottawa, 14 octobre ; Nappan, 12 octobre ; Brandon, 24 septembre ; et Indian-Head, 6 octobre.

Dans les listes ci-après les variétés sont arrangées dans l'ordre des rendements moyens du premier semis pendant cinq ans.

Bien que toutes ces variétés soient ordinairement appelées betteraves à sucre, il faut remarquer que les seules recommandées pour emploi dans la fabrication du sucre de betterave sont : French Very Rich (Française très riche), Vilmorin's Improved (Vilmorin améliorée) et Wanzleben.

En Canada la tonne est de 2,000 lb.

RENDEMENTS MOYENS À TOUTES LES FERMES EXPERIMENTALES.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans (excepté Agassiz en 1904).				Produit moyen en 1904 (excepté Agassiz).			
		1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Danish Red Top	24	1853	21	1982	21	111	19	163
2	Danish Improved	24	1288	21	186	21	60	18	1147
3	Red Top Sugar	24	846	21	1766	24	309	22	1145
4	Improved Imperial	[illegible]	1052	[illegible]	454	20	1104	19	571
5	Wanzleben	21	794	18	192	18	1888	15	1508
6	Vilmorin's Improved	19	1218	17	735	16	1617	13	1481

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans (excepté Agassiz en 1904).				Produit moyen en 1904 (excepté Agassiz).			
	1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
Royal Giant (4 ans)	25	1227	22	1305	24	1231	21	1673
French Very Rich (3 ans)	18	549	16	35	16	425	12	1192

BETTERAVES À SUCRE—*Suite.*

Le rendement moyen des six variétés de betteraves à sucre à toutes les fermes expérimentales pendant cinq ans (excepté Agassiz en 1904) a été 23 tonnes 168 lb. par acre pour le premier semis, et 20 tonnes 652 lb. par acre pour le second semis : par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 2 tonnes 1516 lb. par acre.

Le rendement moyen des huit variétés en 1904 (excepté Agassiz en 1904) a été 20 tonnes 843 lb. par acre pour le premier semis, et 17 tonnes 1860 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hatif il y a donc eu gain moyen de 2 tonnes 983 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPERIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

Numero.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.				Produit en 1904.			
		1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Red Top Sugar	31	947	21	669	32	762	18	465
2	Danish Improved	30	934	20	1514	27	532	15	1680
3	Danish Red Top	30	175	21	1725	26	222	14	380
4	Improved Imperial	29	1878	21	1741	23	1272	15	277
5	Wanzleben	26	1542	18	448	21	982	15	1432
6	Vilmorin's Improved	23	249	14	1667	19	1847	12	585

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.				Produit en 1904.			
	1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
yal Giant (4 ans)	30	1957	23	35	31	40	18	135
rench Very Rich (3 ans)	21	982	15	1405	17	1062	11	110

Le rendement moyen des six variétés de betteraves à sucre à la ferme expérimentale centrale pendant cinq ans a été 28 tonnes 1287 lb. par acre pour le premier semis et 19 tonnes 1627 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 8 tonnes 1660 lb. par acre.

Le rendement moyen des huit variétés en 1904 a été 24 tonnes 1840 lb. par acre pour le premier semis, et 15 tonnes 133 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 6 tonnes 1707 lb. par acre.

BETTERAVES A SUCRE—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.				Produit en 1904.			
		1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Red Top Sugar	27	1275	25	457	26	140	27	1440
2	Danish Red Top	26	1757	24	510	20	95	20	755
3	Improved Imperial	26	666	22	220	23	355	21	75
4	Danish Improved	24	1949	22	946	20	1910	1	775
5	Wanzleben	24	213	20	821	22	880	116	1455
6	Vilmorin's Improved	22	914	19	841	18	795	89	1350

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.				Produit moyen en 1904.			
	1er semis		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
Royal Giant (4 ans)	31	782	27	1935	24	1830	20	425
French Very Rich (3 ans)	19	1160	16	175	14	1205	12	1575

Le rendement moyen des six variétés de betteraves à sucre à la ferme expérimentale de Nappan pendant cinq ans a été 25 tonnes 796 lb. par acre pour le premier semis, et 22 tonnes 632 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 3 tonnes 164 lb. par acre.

Le rendement moyen des huit variétés en 1904 a été 21 tonnes 651 lb. par acre pour le premier semis, et 19 tonnes 1229 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 1 tonne 1422 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.				Produit en 1904.			
		1er semis		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Danish Improved	24	272	19	1851	23	200	20	656
2	Red Top Sugar	23	1216	21	1956	24	48	25	1480
3	Danish Red Top	23	741	22	1052	23	992	23	464
4	Wanzleben	21	1969	17	518	22	880	18	1488
5	Improved Imperial	19	240	21	293	21	504	24	840
6	Vilmorin's Improved	16	1660	15	743	17	1904	16	208

BETTERAVES À SUCRE—*Suite*.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON.—*Fin.*

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.				Produit en 1904			
	1er semis.		2e semis.		1er semis.		2e semis.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
Royal Giant (4 ans)	18	168	19	1996	25	688	25	1744
French Very Rich (3 ans)	14	1040	12	1520	21	240	14	1040

Le rendement moyen des six variétés de betteraves à sucre à la ferme expérimentale de Brandon pendant cinq ans a été 21 tonnes 1016 lb. par acre pour le premier semis ; et 19 tonnes 1462 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 1 tonne 1614 lb. par acre.

Le rendement moyen des huit variétés en 1904 a été 22 tonnes 682 lb. par acre pour le premier semis ; et 21 tonnes 240 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 1 tonne 442 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN-HEAD.

Numéros.	Varietes essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.				Produit en 1904.			
		1er semis.		1er semis.		1er semis.		2e semis.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Improved Imperial	17	1610	17	732	14	286	16	1094
2	Danish Red Top	17	1070	16	1976	14	1134	18	1054
3	Danish Improved	17	722	18	1964	12	1598	18	1478
4	Red Top Sugar	17	388	17	958	14	296	18	1196
5	Wanzleben	14	483	14	1169	9	810	9	1658
	Vilmorin's Improved	14	93	15	536	10	1921	9	1800

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.				Produit en 1904.			
	1er semis.		1er semis.		1er semis.		2e semis.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb
Royal Giant (4 ans)	20	1824	19	426	17	367	23	388
French Very Rich (3 ans)	13	106	11	234	11	1194	12	43

Le rendement moyen des six variétés de betteraves à sucre à la ferme expérimentale d'Indian-Head pendant cinq ans a été 16 tonnes 728 lb. par acre pour le premier semis, et 16 tonnes 1556 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu perte moyenne de 828 lb. par acre.

Le rendement moyen des huit variétés en 1904 a été 13 tonnes 200 lb. par acre pour le premier semis, et 15 tonnes 1839 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu perte moyenne de 2 tonnes 1639 lb. par acre.

BETTERAVES À SUCRE—*Fin*.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'AGASSIZ.

Numéro.	Variétés essayées quatre ans.	Produit moyen, quatre ans.				Numéro.	Variétés essayées quatre ans.	Produit moyen, quatre ans.			
		1er semis.		2e semis.				1er semis.		2e semis.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.			tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Danish Red Top.....	26	1322	24	645	4	Red Top Sugar.......	22	404	23	791
2	Danish Improved......	26	566	24	157	5	Vilmorin's Improved..	21	1175	21	1890
3	Improved Imperial ...	24	867	23	1270	6	Wanzleben...........	19	1765	20	1505

Variétés essayées moins de quatre ans.	Produit moyen, moins de quatre ans.				Variétés essayées moins de quatre ans.	Produit moyen, moins de quatre ans.			
	1er semis.		2e semis.			1er semis.		2e semis.	
	tonn.	lb.	tonn.	lb.		tonn.	lb.	tonn.	lb.
Royal Giant (3 ans)......	26	1405	23	585	French Very Rich (2 ans)..	22	1457	24	840

Le rendement moyen des six variétés de betteraves à sucre à la ferme expérimentale d'Agassiz pendant quatre ans a été 23 tonnes 1016 lb. par acre pour le premier semis, et 23 tonnes 43 lb. par acre pour le second semis ; par le semis hâtif il y a donc eu gain moyen de 973 lb. par acre.

En 1904 les betteraves à sucre ont manqué à Agassiz.

POMMES DE TERRE (PATATES).

Nous avons, en 1904, essayé quarante et une variétés de pommes de terre. Pour le plantage les tubercules ont été coupés en tronçons à deux ou trois yeux, et ceux-ci ont été plantés en rangs espacés de 2 pieds ½, les plantons à intervalles d'un pied dans les rangs. Les dates du plantage ont été comme suit :—Ottawa, 27 mai ; Nappan, 31 mai ; Brandon 4 mai ; Indian-Head, 20 mai, et Agassiz, 12 mai ; et les dates de l'arrachage ; Ottawa, 6 et 7 octobre ; Nappan, 1 et 3 septembre ; Brandon, 26 septembre ; Indian-Head, 29 septembre, et Agassiz, 20 et 21 septembre.

En Canada le boisseau de pommes de terre est de 60 livres.

POMMES DE TERRE—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À TOUTES LES FERMES EXPÉRIMENTALES.

Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit moyen en 1904		Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit moyen en 1904.	
		boiss.	lb.	boiss.	lb.			boiss.	lb.	boiss.	lb.
1	Rose n° 9	421	24	430	19	17	Country Gentleman	387	48	408	32
2	Late Puritan	417	10	462	26	18	Irish Cobbler	386	49	360	10
3	Carman n° 1	416	17	417	11	19	Empire State	381	46	397	2
4	Uncle Sam	414	49	434	43	20	Cambridge Russet	377	55	342	37
5	Burnaby Mammoth	410	57	365	52	21	General Gordon	377	52	406	7
6	Semis n° 7	403	38	373	7	22	Everett	377	45	364	41
7	Dreer's Standard	401	30	418	14	23	Vick's Extra Early	377	43	385	9
8	Holborn Abundance	398	51	408	28	24	Swiss Snowflake	376	0	355	58
9	American Wonder	398	14	369	49	25	Reeves' Rose	374	40	384	7
10	State of Maine	397	55	402	27	26	Penn Manor	370	58	393	22
11	American Giant	396	55	401	34	27	Maule's Thoroughbred	361	13	337	58
12	Money Maker	395	6	394	9	28	Carman n° 3	360	47	333	40
13	I. X. L.	393	10	387	38	29	Bovee	327	8	287	22
14	Rochester Rose	392	36	398	3	30	Early White Prize	322	19	268	24
15	Delaware	389	17	365	30	31	Early Rose	320	54	320	54
16	Clay Rose	388	41	379	52						

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit moyen en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit moyen en 1904.	
	boiss.	lb.	boiss.	lb.		boiss.	lb.	boiss.	lb.
Enormous (4 ans)	420	1	408	19	Early Andes (4 ans)	285	28	258	43
Sutton's Elephant (4 ans)	405	8	431	42	Prolific Rose (3 ans)	356	25	420	47
Canadian Beauty (4 ans)	401	13	364	2	Pearce (2 ans)	409	32	409	23
Early St. George (4 ans)	358	53	348	5	Early Envoy (2 ans)	302	57	302	52
Rawdon Rose (4 ans)	347	4	338	30	Pingree (2 ans)	275	1	308	26

Le rendement moyen des quarante et une variétés de pommes de terre à toutes les fermes expérimentales en 1904 a été 374 boisseaux 18 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1904.		Numéros.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1904.	
		boiss.	lb.	boiss.	lb.			boiss.	lb.	boiss.	lb.
1	Late Puritan	485	19	343	12	17	Swiss Snowflake	399	31	334	24
2	Money Maker	482	41	418	..	18	Everett	392	2	387	12
3	Burnaby Mammoth	469	29	462	..	19	American Wonder	387	38	308	..
4	Carman n° 1	459	48	435	36	20	Penn Manor	382	48	374	..
5	Dreer's Standard	458	55	356	24	21	Country Gentleman	378	24	246	24
6	I. X. L.	433	50	365	12	22	Delaware	368	17	277	12
7	Clay Rose	432	58	391	36	23	Empire State	362	7	360	48
8	Irish Cobbler	432	5	246	24	24	General Gordon	352	..	290	24
9	American Giant	418	..	431	12	25	Cambridge Russet	347	36	206	48
10	Uncle Sam	413	36	312	24	26	Early Rose	345	24	343	12
11	Vick's Extra Early	412	17	378	24	27	Carman n° 3	344	58	264	..
12	Rochester Rose	409	12	374	..	28	Maule's Thoroughbred	344	5	233	12
13	Rose n° 9	406	34	382	48	29	Semis n° 7	333	46	215	36
14	Holborn Abundance	406	7	435	36	30	Early White Prize	301	50	250	48
15	State of Maine	404	48	299	12	31	Bovee	280	43	180	24
16	Reeves' Rose	401	17	404	48						

POMMES DE TERRE—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPERIMENTALE CENTRALE, OTTAWA—*Fin.*

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans		Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1904.	
	boiss.	lb.	boiss.	lb.		boiss.	lb.	boiss.	lb.
Canadian Beauty (4 ans)	429	..	365	12	Early Andes (4 ans)	291	51	123	12
Sabean's Elephant (4 ans)	424	36	365	12	Prolific Rose (3 ans)	217	48	272	48
Enormous (4 ans)	393	48	308		Pearce (2 ans)	[illegible]	12	374	..
Rawdon Rose (4 ans)	360	15	334	24	Early Envoy (2 ans)	265	6	246	24
Early St. George (4 ans)	300	6	215	36	Pingree (2 ans)	163	54	290	24

Le rendement moyen des quarante et une variétés de pommes de terre à la ferme expérimentale centrale en 1904 a été 322 boisseaux 3 lb. par acre

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN.

Numéro	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1904.		Numéro	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1904.	
		boiss.	lb.	boiss.	lb.			boiss.	lb.	boiss.	lb.
1	Vick's Extra Early	440	26	495	..	17	Penn Manor	348	55	352	..
2	Clay Rose	433	50	385		18	Bovee	344	5	354	12
3	Semis n° 7	426	48	343	12	19	Maule's Thoroughbred	344	5	367	24
4	Rose n° 9	425	29	400	24	20	Uncle Sam	344	5	363	..
5	Everett	416	17	396	.	21	Money Maker	343	24	331	..
6	Rochester Rose	406	34	409	12	22	Empire State	341	53	363	..
7	Irish Cobbler	401	58	439	..	23	Carman n° 3	340	7	242	..
8	Holborn Abundance	395	34	297	..	24	State of Maine	334	50	398	12
9	Burnaby Mammoth	381	29	345	24	25	American Giant	331	19	319	..
10	Late Puritan	364	19	323	24	26	General Gordon	329	36	396	..
11	Carman n° 1	360	22	462	..	27	Early White Prize	328	41	341	..
12	Dreer's Standard	358	36	356	24	28	Country Gentleman	317	41	418	.
13	Delaware	356	24	413	36	29	American Wonder	309	19	253	..
14	I.X.L.	354	38	385	.	30	Reeves' Rose	298	48	312	24
15	Cambridge Russet	351	7	334	24	31	Early Rose	275	53	299	12
16	Swiss Snowflake	349	22	314	36						

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1904.	
	boiss.	lb.	boiss.	lb.		boiss.	lb.	boiss.	lb.
Enormous (4 ans)	426	15	352	.	Early Andes (4 ans)	295	54	321	12
Canadian Beauty (4 ans)	387	12	332	12	Prolific Rose (3 ans)	297	..	369	36
Sabean's Elephant (4 ans)	330	..	308	..	Pearce (2 ans)	514	48	424	36
Early St. George (4 ans)	326	51	391	36	Early Envoy (2 ans)	379	30	352	..
Rawdon Rose (4 ans)	311	33	336	36	Pingree (2 ans)	349	48	374	..

Le rendement moyen des quarante et une variétés de pommes de terre à la ferme expérimentale de Nappan en 1904 a été 360 boisseaux 16 lb. par acre.

POMMES DE TERRE—*Suite.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE DE BRANDON.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1904.	
		boiss.	lb.	boiss.	lb.			boiss.	lb.	boiss.	lb.
1	Late Puritan	463	50	847	..	17	Carman n° 1	407	..	517	..
2	State of Maine	459	48	542	40	18	Country Gentleman	406	16	550	..
3	Delaware	458	20	487	40	19	American Giant	403	20	553	40
4	Money Maker	455	24	634	20	20	Carman n° 3	402	36	531	40
5	Semis n° 7	454	40	528	..	21	Reeves' Rose	398	56	407	..
6	American Wonder	454	40	546	20	22	Holborn Abundance	396	..	524	20
7	Cambridge Russet	442	56	509	40	23	Penn Manor	368	52	429	..
8	Maule's Thoroughbred	437	4	568	20	24	Early White Prize	368	8	264	..
9	Uncle Sam	433	24	550	..	25	Swiss Snowflake	363	..	462	..
10	Rose n° 9	431	56	561	..	26	Clay Rose	360	4	458	20
11	Empire State	430	28	546	20	27	Everett	357	52	366	40
12	I. X. L.	424	36	495	..	28	Early Rose	322	18	282	20
13	Irish Cobbler	423	8	539	..	29	Bovee	316	48	352	..
14	Dreer's Standard	422	56	648	..	30	Rochester Rose	316	4	465	40
15	Burnaby Mammoth	419	28	355	40	31	Vick's Extra Early	308	44	326	20
16	General Gordon	418	..	528	..						

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1904.	
	boiss.	lb.	boiss.	lb.		boiss.	lb.	boiss.	lb.
Enormous (4 ans)	526	10	495	..	Early Andes (4 ans)	297	55	330	..
Sabean's Elephant (4 ans)	475	45	605	..	Prolific Rose (3 ans)	503	33	656	20
Canadian Beauty (4 ans)	456	30	557	20	Pearce (2 ans)	458	20	509	40
Rawdon Rose (4 ans)	372	10	315	20	Early Envoy (2 ans)	293	20	315	20
Early St. George (4 ans)	348	20	230	..	Pingree (2 ans)	227	10	341	..

Le rendement moyen des quarante et une variétés de pommes de terre à la ferme expérimentale de Brandon en 1904 a été 481 boisseaux 16 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN-HEAD.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1904.	
		boiss.	lb.	boiss.	lb.			boiss.	lb.	boiss.	lb.
1	Carman n° 1	504	38	314	36	17	Semis n° 7	422	36	330	..
2	American Giant	494	51	391	36	18	I. X. L.	418	1	239	48
3	American Wonder	483	44	345	24	19	Dreer's Standard	413	42	352	..
4	Uncle Sam	471	27	420	12	20	Everett	400	40	312	24
5	Country Gentleman	460	29	371	48	21	Irish Cobbler	397	59	305	48
6	General Gordon	456	25	393	48	22	Reeves' Rose	396	24	374	..
7	State of Maine	453	18	369	36	23	Vick's Extra Early	380	31	321	12
8	Delaware	447	14	323	24	24	Swiss Snowflake	380	18	259	36
9	Penn Manor	446	39	435	36	25	Maule's Thoroughbred	366	10	281	36
10	Burnaby Mammoth	444	27	345	24	26	Money Maker	364	18	371	48
11	Rose n° 9	443	12	314	36	27	Cambridge Russet	364	12	226	36
12	Empire State	441	50	275	..	28	Clay Rose	353	15	237	36
13	Rochester Rose	437	49	305	48	29	Bovee	351	5	244	24
14	Late Puritan	433	2	404	48	30	Early White Prize	340	16	279	24
15	Holborn Abandance	429	48	327	48	31	Early Rose	322	14	288	12
16	Carman n° 3	427	48	343	12						

POMMES DE TERRE—*Fin.*

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN-HEAD—*Fin.*

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1904.	
	boiss.	lb.	boiss.	lb.		boiss.	lb.	boiss.	lb.
Sabean's Elephant (4 ans)	394	33	409	12	Rawdon Rose (4 ans).....	294	15	226	36
Canadian Beauty (4 ans).	393	4	257	24	Prolific Rose (3 ans)	389	33	374	..
Early St. George (4 ans)..	365	12	631	24	Pingree (2 ans)...........	359	2	360	48
Enormous (4 ans)........	341	23	314	36	Early Envoy (2 ans)......	350	14	374	..
Early Andes (4 ans)......	301	27	228	48	Pearce (2 ans)...........	340	20	323	24

Le rendement des quarante et une variétés de pommes de terre à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1904 a été 331 boisseaux 50 lb. par acre.

RENDEMENTS MOYENS À LA FERME EXPÉRIMENTALE D'AGASSIZ.

Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1904.		Numéro.	Variétés essayées cinq ans.	Produit moyen, cinq ans.		Produit en 1904.	
		boiss.	lb.	boiss.	lb.			boiss.	lb.	boiss.	lb.
1	Uncle Sam..........	421	33	528	..	17	Late Puritan.........	339	19	393	48
2	Rose n° 9...........	399	51	492	48	18	Early Rose..........	338	40	391	36
3	Rochester Rose.......	393	23	435	36	19	American Giant.......	337	5	312	24
4	Swiss Snowflake......	387	49	409	12	20	State of Maine.......	336	49	402	36
5	Cambridge Russet.....	383	43	435	36	21	I.X.L...............	334	44	453	12
6	Semis n° 7..........	380	23	448	48	22	General Gordon......	333	18	422	24
7	Reeves' Rose........	377	58	422	24	23	Empire State.........	332	34	440	..
8	Country Gentleman...	376	12	456	30	24	Money Maker........	329	45	215	36
9	Holborn Abundance..	366	47	457	36	25	Everett.............	321	56	361	8
10	Clay Rose..........	363	20	426	48	26	Delaware...........	316	11	325	36
11	American Wonder....	355	48	396	20	27	Maule's Thoroughbred.	314	43	237	36
12	Dreer's Standard......	353	19	378	24	28	Penn Manor	307	34	376	12
13	Carman n° 1........	349	38	356	44	29	Carman n° 3..........	288	25	288	12
14	Vick's Extra Early....	346	38	404	48	30	Irish Cobbler.........	278	53	270	36
15	Bovee..............	342	57	305	48	31	Early White Prize....	272	38	206	48
16	Burnaby Mammoth...	339	54	320	52						

Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1904.		Variétés essayées moins de cinq ans.	Produit moyen, moins de cinq ans.		Produit en 1904.	
	boiss.	lb.	boiss.	lb.		boiss.	lb.	boiss.	lb.
Early St. George (4 ans)..	419	40	299	12	Early Andes (4 ans)......	330	25	290	24
Enormous (4 ans).......	412	30	572	..	Prolific Rose (3 ans)......	374	10	431	12
Sabean's Elephant (4 ans)..	400	25	471	8	Pearce (2 ans)...........	380	2	415	16
Rawdon Rose (4 ans).....	397	6	479	36	Early Envoy (2 ans)......	226	36	226	36
Canadian Beauty (4 ans)..	340	19	308	..	Pingree (1 an)...........	176	..	176	..

Le rendement des quarante et une variétés de pommes de terre à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1904 a été 376 boisseaux 40 lb. par acre.

CONCLUSIONS.

Des résultats obtenus dans les parcelles d'essai uniformes ainsi que présentés dans ce bulletin, il ressort qu'il existe de grandes différences dans la productivité relative des variétés, même si elles sont cultivées à côté les unes des autres dans les mêmes conditions. Les rendements moyens obtenus pendant cinq ans font aussi voir que la tendance à la productivité est dans beaucoup de cas persistante, puisqu'elle se manifeste à un degré remarquable dans les conditions variées de sol et de climat. Ces faits établis mettent en relief l'importance qu'il y a pour les cultivateurs à choisir pour semence les sortes qui donnent les plus fortes récoltes, de sorte que l'agriculture en Canada ne devienne plus avantageuse.

Dans ce bulletin nous avons modifié l'arrangement du sujet de manière à donner davantage de proéminence aux chiffres des rendements moyens des essais de cinq années, en présentant les résultats de l'année courante dans une position plus subordonnée. La disposition adoptée ici fait voir d'un coup d'œil sous le rapport de la productivité l'ordre relatif de toutes les variétés qui ont été à l'étude pendant cinq années.

L'année passée nous avons encore réduit le nombre des variétés essyées en discontinuant quelques-unes de celles qui n'ont pas présenté le degré élevé de productivité requis. La réduction du nombre aura pour effet de mettre plus en relief les variétés les plus excellentes.

DISTRIBUTION ANNUELLE D'ÉCHANTILLONS DE GRAINS DE SEMENCE.

En rapport avec la distribution d'échantillons que les fermes expérimentales font annuellement pour l'amélioration des semences, nous avons réuni des quantités considérables des variétés de céréales les meilleures et les plus productives, de sorte que nous puissions en fournir un échantillon à tout cultivateur du Canada qui en fait la demande à temps (avant le 1er mars) ; mais nous ne pouvons envoyer qu'un seul échantillon à chacun. Nous expédions ces échantillons franco par la poste, contenus dans des sacs en coton. Les sacs échantillons d'avoine contiennent 4 livres et ceux de blé et d'orge, 5 livres, quantité suffisante dans chaque cas pour ensemencer un vingtième d'acre. Chaque échantillon est accompagné d'instructions. Dans beaucoup de cas, les échantillons de 5 livres de blé ou d'orge, quand ils ont été bien soignés, ont produit à la fin de la troisième saison de 100 à 200 boisseaux de grain, tandis que dans le cas de l'avoine les mêmes quantités ont été obtenues à la fin de la deuxième saison ; ceci fait voir qu'avec l'attention convenable tout cultivateur peut, grâce à cette distribution gratuite, s'approvisionner eu peu de temps de semences des meilleures et des plus productives en quantités suffisantes pour une vaste superficie, sans qu'il lui coûte rien à part son propre travail.

Les cultivateurs du Canada profitent de cette distribution libérale ; c'est ce qu'on voit par le fait que le nombre d'échantillons que nous fournissons à chacun de ceux qui nous en font la demande, s'élève chaque année au chiffre de 35,000 à 40,000, et le nombre des demandes va croissant. Il y a amélioration continue dans la qualité des céréales produites dans ce pays ainsi qu'une grande augmentation dans la production totale. Ces résultats sont dus, croyons-nous, dans une grande mesure à la culture plus générale de sortes améliorées et plus productives, laquelle doit être attribuée à ces distributions annuelles.